

APIS TOKEN

PLAN DE ROUTE



APIS TOKEN

Table des matières

1. Introduction.....	2
1.1. Contexte globale –La population des abeilles est en chute lib.....	2
1.2. Les abeilles Européennes, La nécessité de la diversité	4
2. La vision d’Apis Token –La nécessité de l’environnement	7
3. APIS Développement de projet.....	9
3.1. Département de développement logiciel	9
3.2. Département du développement (Feuille de route	11
3.2.1. Les protecteurs d’abeilles.....	13
3.2.2. Gestion de la ruche.....	14
3.2.3. Département de logistique	15
3.2.4. Département d’espace de rangement	15
4. Implantation du projet (Feuille de route)	16
4.1. Phase 1: Élaboration et mise en œuvre	16
4.1.1. Permis et licence	16
4.1.2. Projet stage de développement	16
4.1.3. Localisation des ruches d’abeilles	16
4.2. Phase 2: L’implantation du projet Apis Token	17
4.3. Phase 3: Population	17
4.4. Phase 4: Définir le stade beta	17
5. La raison de ramasser des fonds	18

1. Introduction

1.1. Contexte globale – La population des abeilles en chute libre.

"Si les abeilles disparaissent de la surface de la terre, l'homme lui restera seulement 4 ans à vivre". (Maurice Maeterlinck - "The Life of the Bee" 1901)

La pollinisation des fleurs sauvages et de plusieurs cultures clés pour la production alimentaire repose sur les abeilles indigènes et gérées. En outre, les colonies gérées d'abeilles (*Apis Mellifera*) représentent une source importante de biens et de revenus avec une production annuelle.

Cependant, le déclin mondial de la population d'abeilles constitue une menace pour la sécurité alimentaire et le maintien de la biodiversité. Pour les abeilles, de vastes programmes de surveillance indiquent des taux de pertes de colonies sans précédent, en particulier en Europe et en Amérique du Nord, mais des observations similaires, bien que moins bien documentées, sont faites dans d'autres parties du monde.

Au début de 2006, les apiculteurs ont commencé à remarquer une diminution et une disparition inhabituelles dans leurs colonies d'abeilles. Il semblait que des milliers d'abeilles disparaissaient dans l'air.

Il ne restait aucune trace et aucune abeille morte ne se trouvait près des colonies.

Depuis lors, plus de 30% des colonies d'abeilles ont disparu chaque année, y compris de nombreuses abeilles ouvrières qui sont vitales pour la survie et la prospérité de la colonie. Comme de plus en plus d'abeilles ouvrières disparaissent, leurs colonies deviennent faibles et bientôt, elles ne peuvent plus fonctionner.

En raison de l'effondrement des colonies, ce phénomène est correctement nommé le Colony Collapse Disorder (CCD).

Les facteurs de stress affectant les abeilles sont multiples dans leur nature et leur origine, et ils peuvent être regroupés en quatre grandes catégories: physiques, chimiques, biologiques et nutritionnelles.

Les facteurs de stress physiques sont pour la plupart régis par des changements environnementaux (par exemple le changement climatique, la fragmentation de l'habitat et la destruction).

Les facteurs de stress chimiques comprennent principalement des composés de nature anthropique (par exemple agriculture, activités urbaines / industrielles / minières, apiculture, jardinage, etc.) ainsi que des contaminants naturels (par exemple des mycotoxines, des alcaloïdes végétaux, etc.).

Les facteurs de stress biologiques comprennent les ravageurs des abeilles et les maladies exotiques.

Les facteurs de stress nutritionnels peuvent être exprimés sous la forme d'un

changement de l'état nutritionnel de l'abeille (par exemple des protéines, des lipides, des sucres, des vitamines et des minéraux).

Les facteurs de stress biologiques et nutritionnels peuvent être modulés par des changements environnementaux et / ou anthropiques (augmentation des ravageurs et des maladies exotiques dues au changement climatique et au commerce mondial, nutrition des abeilles liée à la disponibilité des ressources dans le paysage et pratiques de gestion apicole).

L'un des défis de l'évaluation des risques environnementaux consistera à inclure les effets combinés de ces facteurs de stress dans l'évaluation des risques.

1.2. Abeille européenne, nécessité de la diversité

"Enlevez l'abeille de la terre et en même temps vous enlevez au moins cent mille plantes qui ne survivront pas." (Albert Einstein)

La demande alimentaire augmente parallèlement à l'augmentation de la population mondiale. Dans ce cas, les pollinisateurs, en particulier les abeilles mellifères, ont un rôle important sur le plan économique et agricole dans la production des cultures, ainsi qu'un effet positif sur la diversité biologique.

Aujourd'hui, un tiers des cultures vivrières mondiales sont dépendantes des pollinisateurs, essentiellement dépendantes du service de pollinisation des abeilles mellifères.

En récoltant des ressources florales (pollen, nectar) pour l'alimentation, les abeilles transportent du pollen sur leur corps et le transfèrent de fleur en fleur. Fertiliser les plantes de cette façon par la pollinisation, permettant aux plantes de se reproduire sexuellement.

L'omniprésence des abeilles et leur association étroite avec les plantes à fleurs font leur rôle dans la pollinisation, une clé de voûte mondiale dans la dynamique des écosystèmes sauvages et agricoles.

La pollinisation améliorée des abeilles peut entraîner des avantages tels qu'une production accrue, une meilleure qualité et durée de conservation des cultures, une stabilité des rendements et une valeur commerciale plus élevée pour de

nombreuses cultures entomophiles (par exemple les fraises) et les pommes.

Les abeilles constituent un groupe monophylétique vieux de 120 millions d'années qui compte aujourd'hui environ 20 000 espèces dans le monde.

Ils comptent presque exclusivement sur les fleurs pour les protéines, les lipides et le sucre tout au long de leur cycle de vie.

On estime que la majorité de toutes les plantes à fleurs sont adaptées à la pollinisation animale, dont une grande majorité se produit par les abeilles en tant que principaux pollinisateurs dans la plupart des écosystèmes. (source: <http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/redlist/bees/introduction.htm>)

L'évolution des abeilles et des plantes à fleurs sont donc intrinsèquement liées. Des abeilles ont été enregistrées dans le monde entier, sur tous les continents et dans tous les habitats, partout où des plantes à fleurs sont présentes.

Il y a environ 20 000 espèces dans le monde dont l'Europe (7% des habitats terrestres mondiaux) héberge environ 10% de la diversité mondiale des abeilles. (source: <http://ec.europa.eu/environment/nature/conservation/species/redlist/bees/introduction.htm>)

La grande diversité des espèces en Europe est déterminée par la présence de zones à climat méditerranéen. Ce climat fournit les conditions optimales pour la diversité des abeilles.

La diversité des races d'abeilles en Europe est le résultat d'une sélection naturelle dans laquelle chaque abeille s'est adaptée au climat, à la végétation, aux parasites et aux maladies de son environnement unique.

Cela a naturellement conduit à un grand nombre de différentes races d'abeilles se produisant à travers le continent. Aujourd'hui, la situation a radicalement changé. Une raison en est l'acarien asiatique *Varroa destructor*, qui est bien toléré par les abeilles asiatiques indigènes (*Apis cerana*), mais qui a conduit à des pertes catastrophiques de colonies d'abeilles européennes (*Apis mellifera*) en Europe et à l'étranger.

En outre, un remplacement systématique de nombreuses abeilles indigènes européennes peut être observé dans deux races spécifiques qui ont été sélectionnées pour leur productivité, leur comportement doux et leur résistance aux maladies pendant de nombreuses années.

Ces deux facteurs réduisent drastiquement la diversité génétique des abeilles en Europe.

L'abeille européenne, également connue sous le nom d'abeille commune ou occidentale (*Apis mellifera*), est ainsi nommée parce qu'elle produit de grandes quantités de miel.

On pense que l'abeille est originaire d'Afrique et s'est répandue en Europe du Nord, en Inde et en Chine. L'abeille n'est pas originaire d'Amérique du Nord, mais a été amenée là par les premiers colons. L'abeille est maintenant distribuée dans le monde entier.

Les abeilles européennes sont de couleur variable, mais certaines nuances de noir ou de brun sont mélangées à du jaune. L'abeille varie de $\frac{3}{8}$ à $\frac{3}{4}$ de pouce de long, les travailleurs étant les plus petits et la reine étant la plus grande.

Il y a trois «castes» au sein d'une ruche, une «reine» (la femelle reproductrice), les «drones» (mâles reproducteurs) et les «ouvrières» (femelles non reproductrices).

Les trois castes sont globalement similaires en apparence; le corps est couvert de poils courts, et est divisé en une tête, un thorax et un abdomen, la tête comporte deux grands yeux et une paire d'antennes.

Le thorax porte deux paires d'ailes au-dessus, et trois paires de jambes en bas et il y a une «taille» élançée entre le thorax et l'abdomen.

La reine a un abdomen beaucoup plus long et mince que les travailleurs et les drones peuvent être identifiés par leurs abdomens plus larges et leurs yeux beaucoup plus grands. Bien que plus petits, les travailleurs ont des ailes plus longues que les drones.

Les deux castes de femelles ont un dard formé à partir de structures d'ovipositeurs modifiées. Chez les travailleurs, la piqûre est barbelée et arrache le corps lorsqu'elle est utilisée. Dans les deux castes, le dard est fourni avec du venin provenant des glandes de l'abdomen.

Les mâles ont des yeux beaucoup plus grands que les femelles, probablement pour aider à localiser les reines volantes pendant les vols d'accouplement.

Il y a actuellement 26 sous-espèces reconnues d'*Apis mellifera*, avec des différences basées sur la morphologie et les caractéristiques moléculaires.

Les différences entre les sous-espèces sont généralement discutées en fonction de leur production agricole dans des conditions environnementales particulières. Certaines sous-espèces ont la capacité de tolérer des climats plus chauds ou plus froids. Les sous-espèces peuvent également varier dans leur comportement défensif, la longueur de la langue, l'envergure et la coloration.

Les patrons de bandes abdominales diffèrent également - certains plus foncés et d'autres plus mélangés entre des motifs de bandes plus foncés et plus pâles.

Les abeilles sont également partiellement endothermiques - elles peuvent réchauffer leur corps et la température de leur ruche en travaillant leurs muscles volants.

Les abeilles européennes préfèrent les habitats qui ont un approvisionnement abondant en plantes à fleurs appropriées, telles que les prairies, les zones boisées ouvertes et les jardins. Ils peuvent survivre dans les prairies, les déserts et les zones humides s'il y a suffisamment d'eau, de nourriture et d'abris.

L'écologie des abeilles peut être caractérisée en fonction de la nourriture, de la socialité et des exigences de nidification. Les abeilles peuvent collecter diverses

ressources à partir de plantes telles que le pollen, le nectar et, plus rarement, l'huile ou les parfums; certains matériaux utilisés pour la nidification comme la résine, le sol, et des morceaux de feuilles et de pétales sont également collectés.

Les abeilles recueillent le pollen comme source de nourriture pour leurs larves et, ce faisant, aident à polliniser les fleurs des plantes sur lesquelles elles se nourrissent.

Certaines familles d'abeilles affichent une spécificité florale, limitant leurs visites florales à des taxons végétaux étroitement apparentés (spécialistes du pollen) alors que d'autres espèces d'abeilles sont plus opportunistes, exploitant un large éventail de fleurs différentes (pollen généralistes). Le pollen n'est pas la seule source de nourriture pour les abeilles. Les plantes vasculaires produisent des substances telles que le nectar et les huiles. Une autre ressource non pollinique pour les abeilles est la plante elle-même, en particulier ses tissus.

Les abeilles utilisent des résines, des feuilles mastiquées, des pétales coupés ou d'autres matières végétales, parfois avec de la boue et de la salive, pour construire des nids dans des cavités ou dans le sol. Les femelles peuvent également utiliser des excisions circulaires des feuilles et des pétales pour aligner leurs cellules de couvain ou des feuilles mastiquées pour cacher le nid.



2. APIS Vision - Nécessité du vert

La création de valeur est au cœur de tout modèle économique, car elle peut être l'un des facteurs les plus importants de la viabilité d'un nouveau produit, service ou technologie introduit sur le marché.

Dans le modèle commercial traditionnel, la valeur proposée au client pourrait inclure l'unicité du produit ou du service, une meilleure performance, personnalisation, commodité, fonctionnalité, design, meilleur prix, réduction et réduction des coûts potentiels, réduction des risques et meilleure accessibilité.

L'éco-innovation vise à créer une valeur à la fois économique et environnementale, et les modèles commerciaux agissent comme un moteur de valeur et un catalyseur de technologies et de solutions écologiques.

L'accent mis sur les modèles d'affaires permet de mieux comprendre comment la valeur environnementale est capturée, transformée en produits et services rentables, et offre commodité et satisfaction aux utilisateurs.

En remplaçant les anciennes pratiques commerciales, les modèles d'affaires innovants nous permettent également de restructurer la chaîne de valeur et de générer de nouveaux types de relations producteur-consommateur, et d'améliorer la culture de consommation et les pratiques d'utilisation.

La perspective du modèle économique est donc particulièrement pertinente pour l'éco-innovation radicale et systémique, y compris comment les modèles et stratégies

d'affaires peuvent induire et aider à diffuser l'éco-innovation radicale et permettre des changements et des transformations systémiques.

APIS Token Project vise à apporter de la valeur écologique à Waves Platform.

Notre vision est de créer un programme d'adoption qui produira des éco-produits, combinant la transparence du mécanisme financier de Waves, en utilisant l'énorme opportunité créée par Waves (répliquant les infrastructures commerciales traditionnelles) avec la nécessité de «vert», pour créer l'éco -systèmes du futur.

Pour cela, nous rassemblerons l'idée de l'exploitation minière passive (nos «mineurs» adopteront des familles d'abeilles), la nécessité de sauver les abeilles (l'adoption de ruches à l'aide de crypto-monnaies) et la demande croissante de produits bio-écologiques en magasin de nourriture.



Notre système de «minage passif» permet à nos supporters de gérer un puissant mécanisme minier (adoption d'une ruche) qui sera mis à jour chaque année (développement naturel des familles d'abeilles), offrant la possibilité de gérer une éco-entreprise dans une autre partie du monde.

Waves Platform nous offre le moyen le plus efficace de réunir toutes les exigences:

1. Très accessible :

- UX propre et familier;
- Client HTML Lite;
- Aucun téléchargement blockchain nécessaire.

2. Rapide, économique et évolutif :

- Des blocs d'une minute;
- Faibles frais de transaction (0,001 WAVES);
- Les frais de transaction peuvent être réglés dans notre propre monnaie (APIS);
- Jusqu'à 1 000 transactions / seconde (Waves-NG).

3. Opérations de jeton faciles:

- Lancer une nouvelle crypto-monnaie en moins d'une minute;
- Des outils pour la distribution de monnaie de masse;
- Idéal pour le financement de la foule.



4. Échange décentralisé (DEX):

- Le personne à personne de l'intérieur du client;
- Correspondance des transactions en temps quasi réel;
- Règlement de blockchain pour la sécurité.

5. Contrats intelligents:

- Non-Turing complet;
- Puissant mais sécurisé;
- Mise en œuvre prévue T2 2018.

3. Projet de développement APIS

Les modèles d'affaires sont des outils utilisés pour définir clairement la mise en page de son entreprise. Bien que chaque modèle d'affaires soit différent et unique aux besoins de l'entreprise en croissance, il existe des modèles généraux qui peuvent être utilisés comme lignes directrices.

Ces mises en page sont suffisamment structurées pour initier le processus de définition, mais elles sont suffisamment flexibles pour s'adapter aux modifications.

Pour les besoins de ce modèle d'affaire, nous vous demandons de voir cette entreprise du point de vue de la micro-entreprise.

Notre modèle d'entreprise peut être divisé en différents groupes qui sont à leur tour divisés en sous-groupes plus petits.

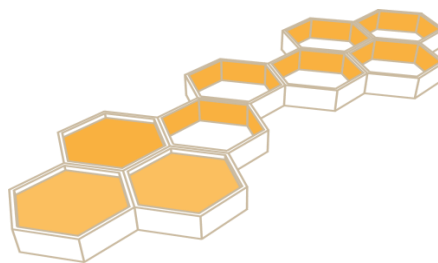
Chaque sous-groupe sert un but à son groupe correspondant tandis que tous les sous-groupes fonctionnent sous la même méthode de gestion.

Chaque sous-groupe présente différentes solutions et / ou services à l'adoptant, mais tous les sous-groupes ont un large dénominateur commun.

Fondation APIS

Le but de la Fondation est d'apporter des innovations dans la vie des abeilles. Pour atteindre cet objectif, APIS Foundation bénéficiera du soutien de 3 départements:

- Département Art / Création;
- Eco-Lab (exploration des propriétés médicinales des produits d'abeilles);
- Département de l'innovation.



Le modèle d'affaires APIS est divisé en deux départements interconnectés:

- Département de développement logiciel (SDD) et
- Département du développement des affaires (BDD).

3.1. Département du développement logiciel (feuille de route):

- Développement du site web: apismellifera.io;
- Développer le site Web de la loterie Masternode;
- Développer le panier d'achat / boutique de domaine de 3ème niveau (possibilité pour nos clients d'avoir leur boutique en ligne de miel personnel);
- Développer la plateforme de gestion / échange:
 1. Test d'alpha;
 2. Fonctions de base (statistiques de gestion / récolte de la ruche);
 3. Test bêta;
 4. Tout le paquet de négociation / stockage / retrait, gestion de la ruche;
 5. Fusionner différents projets et créer des échanges entre eux.

La plateforme sera structurée en 4 parties:

- Gestion de RUCHES (nom de REINE, nom de ruche, vote des différentes stratégies proposées);

- Stocks / Entrepôt (différents types de revenus dans les produits de familles adoptives);
- Marché de RUCHES (échange la possession d'adoption de ruches / colis / produits d'abeille);
- Boutique de 3ème niveau (owner.apismellifera.io/shop/).

3.2. Département du développement des affaires

Les tâches de développement de projet sont souvent corrélées et progressent généralement simultanément.

Les aspects techniques qui déterminent l'emplacement du site et le potentiel de la zone sont accompagnés d'efforts pour obtenir des permis / licences et du financement.

Les évaluations sont répétées à des niveaux croissants de détails et de certitude à mesure que le projet progresse.

Tout au long des étapes de développement du projet, il y a plusieurs points de décision clés lorsque des modifications sont apportées, et la décision d'aller plus loin est réévaluée.

Les changements sont courants jusqu'à la clôture financière. Après cela, l'accent est mis sur l'achat de la terre, des boîtes et des familles d'abeilles, la construction des ruches et la mise en service des «grappes initiales» proposées dans le calendrier et le budget prévus.

Le rôle de BDD est de s'assurer que l'ensemble du processus circule efficacement, prenant des décisions en temps réel, tandis que chaque sous-groupe indépendant fonctionne comme des entités commerciales indépendantes: Département Opérationnel, Département Logistique, Département Stockage et Département des Ventes.

Département opérationnel - toute l'activité opérationnelle sera divisée en sous-groupes

qui suivront les directives standard associées à des facteurs spécifiques du domaine des ruchers.

L'ensemble du modèle d'affaires sera construit à partir de la base, chaque sous-groupe représente une brique sur la base de cet écosystème unique.

Après la fondation, l'étape suivante devient littéralement la force motrice de l'écosystème représenté par chaque ruche adoptée.

Un rucher (100 ruches) sera une micro-entreprise qui travaillera de façon autonome (avec ses tâches et ses cibles prédéfinies), chacun des ruchers fait partie intégrante d'un cluster en développement (cluster nid d'abeilles).

Un cluster fonctionnera suivant les mêmes directions managériales, comme une micro-entreprise (mais avec des cibles et des rôles plus élevés) a commencé avec 6-7 ruchers (noyau de nid d'abeilles) et, avec notre équipe de gestion, les propriétaires de l'adoption choisira la meilleure façon pour développer leur structure en nid d'abeilles pour la prochaine période.

Un rucher comprend 100 ruches d'abeilles et un apiculteur sera désigné pour s'occuper

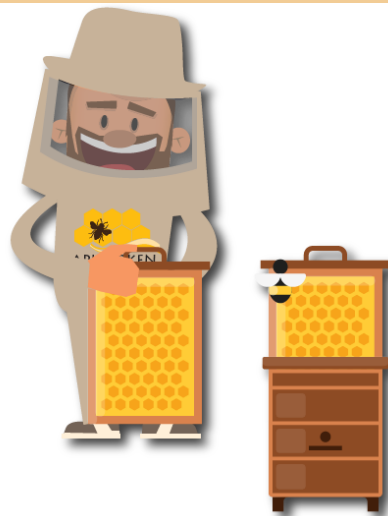
de ses besoins. Selon le niveau d'expérience et d'expertise de l'apiculteur, il est possible que 2 ou 3 ruchers soient sous sa supervision.

Un mécanisme de distribution sera mis en place afin de récompenser les apiculteurs et le chef de clusters.

3.2.1. Les apiculteurs

Auront les tâches suivantes:

- Maintenir des colonies d'abeilles saines pour la pollinisation et la production de miel;
- Assurer des réserves alimentaires suffisantes;
- Construire des ruches et remplacer les peignes (avec le support du Cluster Manager);
- Ramasser et emballer tous les produits de la ruche, y compris le miel, la cire d'abeille et le pollen;
- Prendre des décisions sur les chantiers navals, le traitement, les scissions, la récolte du miel et toutes les autres décisions sur l'apiculture qui s'intensifient dans la chaîne de gestion;
- Construire et gérer les opérations d'élevage des reines;
- Veiller à ce que les parcs de reproduction soient maintenus à un niveau de production optimal;
- Maintenir un contrôle strict sur les maladies et les ravageurs;
- Identifier et signaler les problèmes de santé liés à la ruche;
- Préparer les colonies pour la production et l'hivernage pendant les changements de saison;
- Porter et entretenir des vêtements et des équipements de protection (équipement de protection individuelle requis);
- Former d'autres apiculteurs de votre équipe;
- Nettoyer et entretenir l'équipement apicole;
- Conserver les archives de la colonie.



3.2.2. Gestionnaire de cluster

Responsabilités

- Gérer les apiculteurs / ruchers qui en ont la responsabilité;

- S'assurer que les objectifs établis en début de saison avec les propriétaires des ruches de son groupe sont atteints;

- Continuer à suivre les différentes étapes de la récolte jusqu'à ce que la matière première soit transmise au département logistique;

- Continuer à suivre la santé des abeilles / changement de comportement suivant

Différents indicateurs provenant du terrain (reçus des apiculteurs et des instruments de mesure installés dans les lieux);

- Proposer les stratégies de la saison prochaine (en tenant compte des conseils des apiculteurs);

- Intensifier d'urgence tout problème de santé à notre département vétérinaire.

Chaque phase de création de grappes sera initialement évaluée par notre département de développement des affaires afin de fournir différentes façons de développer la nouvelle micro-entreprise (exploitation minière / grappe / nid d'abeille).

L'analyse SWOT des zones offrira la visibilité du nombre initial de ruchers et le potentiel futur de ce cluster (jusqu'à combien de ruchers nous développerons dans le cluster).

Chaque grappe aura des particularités qui généreront différents produits (miel de poly-fleural ou types spécifiques de miel).

3.2.3. Département logistique

Ce département reliera le module opérationnel à celui du stockage.

Son rôle est de soutenir le Département Opérationnel sur toutes les questions de terrain, d'organiser la saison de récolte avec les Cluster Managers, d'organiser la livraison des matières premières des clusters au Département Stockage.

En outre, ce département soutiendra les mouvements pour les clusters pastoraux.

3.2.4. Département de stockage

Traitera les processus de raffinage à partir des matières premières jusqu'à ce que le produit final soit emballé et stocké dans nos entrepôts, en attendant vos demandes.



4. Mise en œuvre du projet (feuille de route)

L'objectif du processus de mise en œuvre du projet est d'achever le projet dans les délais et dans les limites du budget alloué, avec des fermes APIS Initial Cluster fonctionnant de manière efficace et fiable et générant les revenus attendus. Afin d'atteindre cet objectif, un certain nombre d'activités clés seront achevées.

4.1. Phase 1: Elaboration et mise en œuvre d'un modèle de petite entreprise en activité dans le secteur apicole, viable dans le contexte économique européen.

Cette première phase est particulièrement importante car elle définit la mise à l'échelle du projet, l'exigence de matériaux et équipements utilisés pour la mise en œuvre du projet et, en termes scientifiques, l'évaluation qualitative et quantitative des possibilités du marché du miel.

4.1.1. Permis et licences

La liste des permis / accords requis diffère d'un pays à l'autre, mais, en règle générale, au moins les éléments suivants sont nécessaires:

- Contrat de location de terrain;
- Permis d'accès au site;
- Permis de construire.

4.1.2. Stages de développement de projet

Stage 1. Identification de cluster

- Identification de l'emplacement du site;
- Développement d'un concept technique approximatif;
- Coût approximatif / avantages;
- Financement du développement de projets.

Stage 2. Étude de pré-faisabilité

- «Évaluation des différentes options techniques;
- Permis requis
- Évaluation du marché.

Stage 3. Étude de faisabilité

- Évaluation technique et financière de l'option préférée;
- Évaluation des options de financement;
- Initiation du processus d'autorisation;
- Développement d'un concept technique approximatif.

Stage 4. Financement et contrats

- Les permis
- Stratégie contractuelle;
- Sélection des fournisseurs et négociation des contrats;
- Financement du projet.

Stage 5. Conception de grappes pour les ruches adoptées

- Préparation de la conception détaillée pour tous les lots pertinents;
- Préparation du calendrier de mise en œuvre du projet;
- Finalisation du processus de permis.

Stage 6. Construction

- Supervision de construction.

Stage 7. Mise en service du cluster

4.1.3. Emplacement des grappes en nid d'abeilles

La sélection d'un emplacement approprié est un élément crucial du développement d'un projet viable d'adoption d'abeilles. Le processus de sélection du site a un impact majeur sur les ruchers. Les principales contraintes déjà évaluées incluent:

- Zone disponible
- Les facteurs de stress qui affectent la zone (physique, chimique, biologique et nutritionnelle)
- Climat local

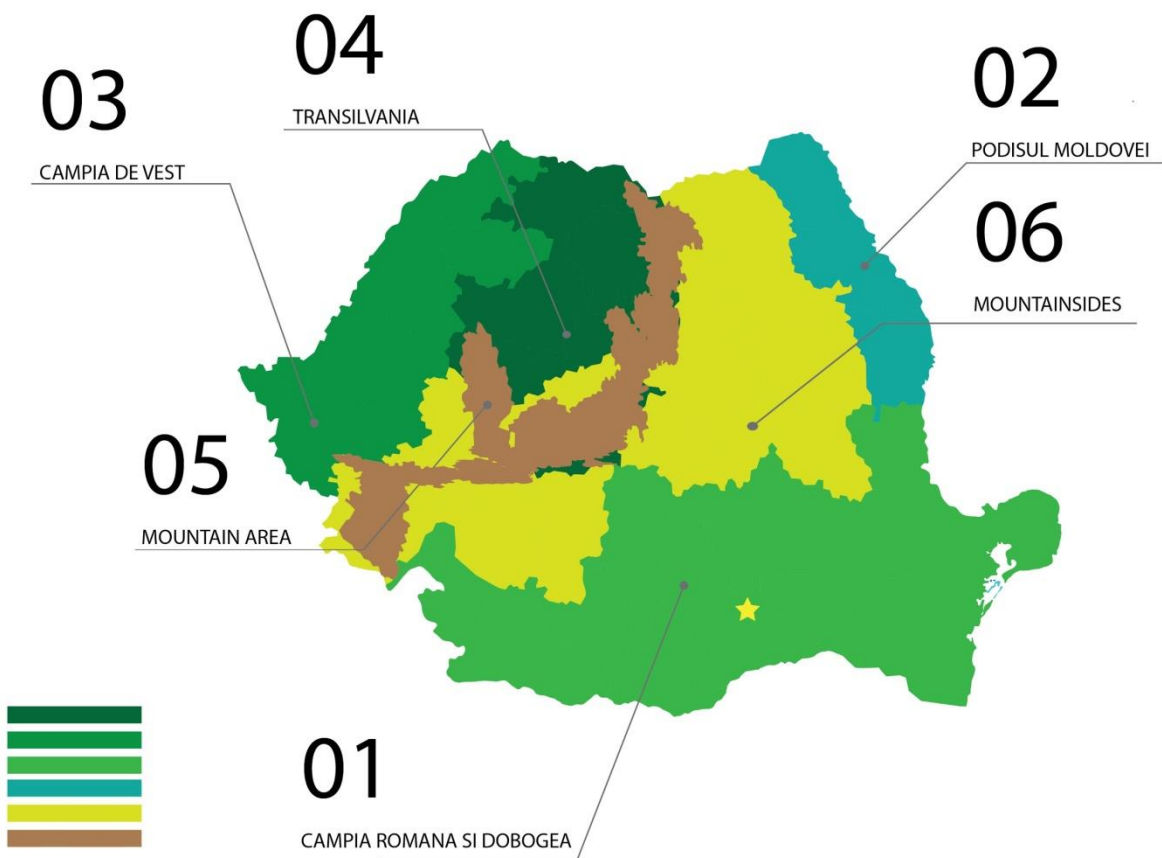
- Topographie
- L'utilisation des terres
- Réglementation locale / politique d'utilisation des sols
- Changements environnementaux dans la zone (par exemple changement climatique, fragmentation et destruction de l'habitat)
- Conditions géotechniques
- Risques géopolitiques
- Disponibilité de l'eau
- Motivations financières

En Roumanie, l'apiculture, en tant que branche, a pour objectifs principaux:

- Augmenter le nombre de familles d'abeilles;
- Une production de miel plus importante et diversifiée.

Pour atteindre ces objectifs, outre l'application de technologies nouvelles et modernes de croissance des abeilles, un rôle décisif est d'assurer et d'utiliser efficacement toutes les ressources en miel. La base de la Roumanie totalise une superficie de plus de 5 millions d'hectares, dont 3 millions d'hectares peuvent être récoltés par les abeilles (60% d'espèces forestières, 40% de plantes agricoles cultivées et d'espèces spontanées). En raison des différences climatiques / flore entre les zones, il existe 6 types d'aires d'apiculture biologique:

1. Zone: CAMPIA ROMANA SI DOBROGEA
 - Climat continental;
 - La température annuelle de plus de +10 degrés;
 - Précipitations annuelles de 400 à 600 mm;
 - La flore: les plantations d'acacias prédominent, le tournesol, la menthe, la sauge, le trèfle blanc, le raisin et le chêne.
2. Zone: PODISUL MOLDOVEI
 - Climat continental;
 - Température annuelle supérieure à +8 degrés;
 - Précipitations annuelles de 500 à 600 mm;
 - Flore: tilleul, acacia et tournesol.
3. Zone: CAMPIA DE VEST
 - Climat continental;
 - Température annuelle supérieure à + 8 / + 11 degrés;
 - Précipitations annuelles de 500 à 700 mm;
 - Flore: tilleul, acacia, tournesol, menthe, sauge, trèfle blanc, raisin et chêne.
4. Zone: TRANSILVANIA
 - Climat continental;
 - Température annuelle supérieure à + 8 / + 9 degrés;
 - Précipitations annuelles de 600 à 700 mm;
 - Flore: céréales, fruits, pâturages et prairies.
5. Zone: Région de montagne (hautes collines)
 - Température annuelle supérieure à + 4 / + 6 degrés;
 - Précipitations annuelles 700-1100 mm;
 - Flore: plantations de fruits, framboises.
6. Zone: Montagnes
 - Flore: arbres, pâturages et prairies tout au long de la période active.



Parce que la nourriture des abeilles est basée exclusivement sur des produits d'origine végétale, leur vie est connectée en permanence aux plantes.

Pour cette alimentation, afin d'assurer le besoin en hydrocarbures (betterave à sucre), les abeilles récoltent le nectar et, pour répondre aux besoins en protéines, minéraux, graisses et vitamines, collectent le pollen des fleurs.

Le potentiel floral de différentes zones est la capacité d'une zone à fournir l'alimentation nécessaire aux familles d'abeilles pour maintenir et obtenir des produits apicoles.

Il est composé de pollen et de nectar de fleurs de plantes issues de la flore spontanée ou cultivée.

Quantification du potentiel mellifer en Roumanie

Compte tenu des particularités soulignées ci-dessus, cette ressource doit être traitée différemment des autres ressources en termes de quantité, d'agencement dans le temps et l'espace, de structure et de qualité.



En pratique apicole, connaître cette information, peut occuper une place décisive car elle influe directement sur la taille et la quantité de la production.

La quantité de miel pouvant être produite en une année de végétation en Roumanie est de 234522,48 t comme dans le tableau ci-dessous:

potentiel mellifer en Roumanie	
1 Alba 6758,0	21 Harghita 8034,4
2 Arad 6493,0	22 Hunedoara 9462,9
3 Argeş 7909,9	23 Ialomiţa 2067,4
4 Bacău 7442,6	24 Iaşi 3934,1
5 Bihor 6503,3	25 Ilfov 862,0
6 Bistriţa-Năsăud 6014,9	26 Maramureş 8246,4
7 Botoşani 2978,0	27 Mehedinţi 4262,3
8 Braşov 6062,3	28 Mureş 6517,9
9 Brăila 2228,9	29 Neamţ 6770,7
10 Buzău 5421,2	30 Olt 2272,6
11 Caraş-Severin 11240,5	31 Prahova 4575,3
12 Călăraşi 1869,5	32 Satu Mare 3093,1
13 Cluj 6229,9	33 Sălaj 3675,3
14 Constanţa 3002,0	34 Sibiu 6242,4
15 Covasna 4475,5	35 Suceava 11256,6
16 Dâmboviţa 3577,4	36 Teleorman 1997,7
17 Dolj 3316,9	37 Timiş 4817,7
18 Galaţi 2345,7	38 Tulcea 3745,8
19 Giurgiu 1554,7	39 Vâlcea 7554,8
20 Gorj 7048,7	40 Vaslui 3395,0
	41 Vrancea 5231,2

4.2. Phase 2: La mise en œuvre du projet
APIS répond aux normes de l'UE en matière de protection de l'environnement et de sanitaires-vétérinaires.

Dans cette phase du projet (étape ALPHA) nous avons défini 2 zones d'intérêt pour la prochaine période de développement, proposée pour l'acquisition:

1. Honeycomb Cluster 1 - Caras - Severin, 5 ruchers
2. Honeycomb Cluster 2 - Gorj, 5 ruchers.

Le plan d'affaires pour un rucher est attaché à ce projet.

Première offre de kit pour l'adoption de la ruche: une parcelle (2m x 2m minimum), une famille d'abeilles et une nouvelle maison pour la famille des abeilles (un cas).

Chaque rucher aura 100 familles adoptées (100 ruches).

Chaque grappe Honeycomb débutera la première saison avec 500 ruches sur 500 parcelles, et pour deux autres saisons, l'équipe d'APIS offrira 500 autres parcelles chaque année qui seront développées par le Cluster Manager avec les propriétaires d'adoptions de ruche.

Après les trois premières saisons, chaque Honey Cluster passera à une autre étape de développement (les futures orientations du Cluster seront proposées par l'équipe APIS et les propriétaires des adoptions voteront sur la plate-forme).

4.3. Phase 3: Peuplement commencé. Clusters suivant le plan de développement décidé avec les propriétaires de ruche adoptés, de cluster spécifique.

Plate-forme de négociation sera en phase de développement générant des versions de test.

La préparation de la deuxième saison: commencera par assurer les conditions hivernales des ruches, se préparer à l'hiver et générer le schéma de développement du stage bêta.

4.4. Phase 4: Définition de l'étape bêta
schéma de développement: 3 nouvelles grappes, 2 grappes statiques et une grappe pastorale, miel de poly-floral / type spécifique de miel.

Fonctionnalités de base de la plateforme d'échange- fonctionnement, version bêta avec plus de fonctions.

5. But de la collecte de fonds

Vente de monnaie sera le démarrage de l'adoption d'abeilles dans le monde blockchain et crypto:

- Pour la première année, nous prévoyons d'avoir jusqu'à 1000 familles d'abeilles adoptées;
- Deuxième année jusqu'à 2000 nouvelles familles d'abeilles adoptées;
- Troisième année, nous fournirons deux nouveaux groupes de nids d'abeilles (et 1000 autres familles d'abeilles seront préparées pour adoption).

NOM DE LA MONNAIE

Nom de la monnaie: monnaie APIS

Symbole de monnaie : APIS

FOURNITURE DE MONNAIE

Monnaie Apis Approvisionnement:
100.000.000

Redistribuable: NON

VALEUR DE LA MONNAIE

Valeur de la monnaie : 0.012 USD

BLOCKCHAIN

WAVES PLATFORMS

DISTRIBUTION JETON

Pour la vente publique: 80.000.000

Fondation APIS Mellifera: 7.500.000

APIS Team SDD: 5.000.000

Équipe APIS BDD: 5.000.000

Loterie APIS Pool: 1.000.000

Supports Airdrop à WCT: 1.000.000

Programme de primes: 500.000

LIMITES DE VENTE DE JETON

Limite de plafond souple: 100 000 \$

Limite de limite stricte: 960.000 \$

Lorsque la phase de pré-vente commence, les jetons APIS seront disponibles à l'achat

pour environ. 0,02 USD par jeton en utilisant des paires APIS / Waves et APIS / BTC (taux de change du 01/05/2018).

La phase de vente principale se déroulera du 15 mai 2018 au 15 juin 2018 . Le prix du jeton(monnaie) connaîtra une augmentation de 20% (en conversion Waves et BTC) par rapport à la pré-vente (taux de change du 01/05/18).

Le numéro de ID de Apis TOKEN de l'actif:
EvN8cvuGKC2t1PA8ZEsgJth3paenSP4UAd
8Z6K14zzP4

JETON NON-VENDU

Sera distribué comme suit:

- 50% distribué par PoS4All;

- 50% sera décidé avec notre communauté.

TIERS DE COLLECTE DE FONDS

Niveau 1: 2 premiers groupes de nids d'abeilles: 1 rucher / groupe
100.000 USD - 200 ruches d'abeilles adoptées.

Niveau 2: 2 premiers groupes de nids d'abeilles: 2 ruchers / grappe
250.000 USD - minimum 400 ruches d'abeilles adoptées.

Niveau 3: 2 premiers groupes de nids d'abeilles: 4 ruchers / grappe
500.000 USD - minimum 800 ruches d'abeilles adoptées.

Niveau 4: 2 premiers groupes de nids d'abeilles: 5 ruchers / grappe
750.000 USD - minimum 1000 ruches d'abeilles adoptées.

Niveau 5: 2 premiers groupes de nids d'abeilles: 5 ruchers / grappe 1 grappe de

nid d'abeilles supplémentaire: 3 ruchers / grappe
960.000 USD - minimum 1300 ruches d'abeilles adoptées.

ACTIONS DE PRODUIT

Pour les propriétaires d'adoption auront différentes parts:

1. Compte de base - adopter entre 1 et 9 ruches - nous partagerons:

- 1 kg de miel par mois
- Accès limité à la plateforme.

2. Compte Premium - Adopter entre 10 et 49 ruches - nous partagerons:

- 50% de production de miel;
- Une visite par an (7 jours) à vos ruches;
- Cours d'apiculture avec diplôme;
- Gérer votre plan d'affaires personnel ruches abeilles (accès à la plate-forme active).

3. Compte d'entreprise - Adopter entre 50 et 100 ruches (1 rucher) - nous partagerons:

- 50% de part de production (type différent de miel, pollen, cire);
- 25% de familles d'abeilles de plus après 1 an;
- Deux visites par an (7 jours) à vos ruches;
- Cours d'apiculture avec diplôme;
- Gérer votre plan d'affaires personnel ruches abeilles (accès à la plate-forme active).

APIS VALEUR-ÉCO - population apicole

Pour atteindre l'objectif principal, l'équipe d'APIS propose l'architecture du projet comme suit:

1. En raison des limites, chaque colonie devrait avoir un maximum de 1 300 familles d'abeilles au cours de la première année d'adoption. Pour adopter une famille d'abeilles, chacune:

- L'adoptant d'une colonie Alpha devra verrouiller 30.000 jeton d'APIS dans la plateforme, pour réserver la place dans la liste d'adoption primaire ;

- Architecture de la colonie bêta: le montant initial pour réserver une place sera de 20.000 jetons APIS maximum;

- pour la colonie Gamma, le montant initial sera de 10.000 jetons APIS maximum.

Adopteurs de colonie alpha: au début de 2020, chaque adoptant aura la possibilité de s'occuper de 3 familles d'abeilles.

Dans la colonie Alpha (ce qui signifie la première année d'adoption), nous partagerons pour chaque ruche: 1 ruche + 1 famille d'abeilles + 1 parcelle (2m x 2m minimum).

La colonie bêta et la colonie Gamma suivront la même architecture de multiplication de la population d'abeilles par 3.

Sur la colonie Bêta et la colonie Gamma, nous partagerons chaque ruche de la colonie Alpha (à tous les adopteurs de ruche qui ont gardé leur ruche): 1 ruche + 1 parcelle (2m x 2m minimum). Pour tous les anciens adoptants après chaque année suivante il recevra 1 ruche + 1 colis (2m x 2m minimum) et aura l'option d'adopter une nouvelle famille d'abeilles.

2. Plan de fidélisation JETON D'APIS - Plan de déblocage APIS:

Adopteur d'alpha - 2 étapes de déblocage: au troisième trimestre de 2019 et au troisième trimestre de 2020, l'équipe d'APIS débloquera au moins le tiers du montant initial du jeton APIS verrouillé.



ADOPTEURS DE BÊTA - 1 phase de déblocage: au troisième trimestre de 2020, l'équipe APIS débloquera au moins la moitié du nombre initial de jetons verrouillés.

(Avertissement: Tous les prix affichés dans cette feuille de route sont pour l'orientation des prix seulement. Nous ne travaillons qu'avec crypto-monnaie, donc tout FIAT sera converti au taux de change de la plateforme où il peut être acheté, uniquement avec Bitcoin et Waves)

