



# Honey Airdrop

757 abeilles qui mutualisent leurs fonds pour pouvoir butiner ensemble les airdrops des nouveaux protocoles blockchains.

[Voir le site Internet](#) 🌐

## Liens directs

Smart Contracts : NFTs & Hive

DApp : <https://www.honeyairdrop.com>



Premier projet incubé par **Cryptocademia** (à retrouver sur une fiche dédiée), **Honey Airdrop** est un projet de **mutualisation de fonds couplé à du farming d'airdrops** géré par « Moula Crypto Gaming ».

L'idée est simple, se servir des fonds récoltés lors du mint pour farmer de la manière la plus efficace possible (rapport temps passé / objectifs à atteindre) les potentiels airdrops de blockchains EVM ou non.

**Les fonds sont ainsi répartis sur de nombreuses blockchains** et Moula se charge d'effectuer les routines quotidiennes afin de maximiser les chances (et rendements associés) d'obtenir des airdrops.

Dès lors qu'un airdrop tombe, ce dernier est converti en USDT (ou MATIC si besoin) puis est injecté dans un smart contract dédié (appelé « Hive »), permettant aux détenteurs de NFTs de la collection de récupérer leur part (1 NFT = 1 part). La collection a permis le mint de **757 NFTs**.

Un nouveau système de distribution à faire onchain. C'était un beau nouveau challenge pour RP qui comme d'habitude a été efficace et flexible pour nous permettre d'inclure plusieurs cryptos pour récompenser les holders de ce NFT. Super dApp tant pour le mint que pour le claim et le suivi des distributions, ravi de travailler avec lui.

**CryptNaAb (fondateur)**

J'ai eu le plaisir de collaborer avec RpGmAx sur le projet Honey Airdrop. Il a su répondre aux exigences techniques tout en respectant les délais. Après avoir pris en charge la partie smart contract, il a développé une dApp fluide, intuitive et riche en fonctionnalités. RpGmAx est également un excellent vulgarisateur, capable d'expliquer simplement les notions techniques pour aider l'équipe à faire les meilleurs choix pour le projet.

**Yoz (fondateur)**

## Réalisation des Smart Contracts

Premier projet (et loin d'être le dernier) pour lequel j'ai soumis l'idée de réaliser **différents smart contracts, Honey Airdrop** fonctionne à l'aide de **2 SCs complémentaires**.

Le premier est **la collection NFT** elle-même, ayant offert la possibilité de minter très vite, le tout via différentes phases (prérequis/prix différents).

Le second est **la ruche (Hive)** qui sert à la fois à la **génération des métadonnées dynamiques** du premier SC mais aussi à **déposer les fonds** (résultant des airdrops) afin que les holders puissent **récupérer leur part**.

**Les deux smart contracts sont par conséquent intimement liés** mais la ruche pourrait être redéployée si besoin est, et le premier SC mis à jour pour refléter le changement.

Le SC Hive est sorti dans un second temps, afin de **s'assurer du bon fonctionnement**, notamment de toute la partie liée aux parts (shares) des holders. Cette dernière a d'ailleurs été réécrite entièrement durant les phases de test, pour **optimiser au mieux les fees** et améliorer la « logique » derrière. Ce SC permet par ailleurs de **récupérer les fonds de plusieurs NFTs avec une seule transaction**, là encore à des fins d'optimisation et de confort d'utilisation.



```
// [Public] Return the current share for a specific token ID
function shareOfTokenID(uint256 _tokenId, bool _isUSDT)
    public
    view
    returns (uint256)
{
    require(_exists(_tokenId), "This token doesn't exist.");
    uint256 totalAirdroppedDuringLastWithdrawal = _isUSDT
        ? totalAirdroppedUSDTDuringLastWithdrawal[_tokenId]
        : totalAirdroppedMATICDuringLastWithdrawal[_tokenId];
    uint256 totalAirdropped = _isUSDT
        ? totalAirdroppedUSDT
        : totalAirdroppedMATIC;
    uint256 share = (totalAirdropped -
        totalAirdroppedDuringLastWithdrawal) / NFTContract.totalSupply();
    return share;
}

// [Internal] Update share for a specific token ID
function updateShareOfTokenID(uint256 _tokenId, bool _isUSDT) internal {
    if (_isUSDT) {
        totalAirdroppedUSDTDuringLastWithdrawal[
            _tokenId
        ] = totalAirdroppedUSDT;
    } else {
        totalAirdroppedMATICDuringLastWithdrawal[
            _tokenId
        ] = totalAirdroppedMATIC;
    }
}
```

## Réalisation de la DApp

**Projet évolutif oblige, la DApp a particulièrement été travaillée**, qu'il s'agisse du visuel global, de la phase de mint ou, bien entendu, de toute la partie **Dashboard (Hive) qui a pour vocation a être consultée durant toute la durée de vie du projet !**

Très **réactive**, avec un **dashboard imaginé conjointement avec la réalisation du smart contract** (listing des airdrops, remontées d'infos diverses, récupération des fonds pour les NFTs souhaités...), cette dernière est le résultat d'une opération **carte blanche** avec des visuels générés par IA.

Durement éprouvée durant les phases de test avec l'équipe derrière le projet, elle fut validée pour le déploiement public !

## Dashboard

### Bienvenue au sein de la ruche

3 MATIC  0x10...d9bD

#### PARACHUTAGES !

Liste de l'ensemble des airdrops réalisés.

< 785.00 MATIC 27/11/23 >

#### UNE ABEILLE AVERTIE EN VAUT DEUX

Vérifiez les airdrops disponibles dans un NFT en une seconde, avec des infos en direct du smart contract !

ID du NFT BitBee à vérifier

#### SUIVEZ ET RÉCLAMEZ VOS GAINS

Vous disposez de 2 NFTs BitBee

ID BitBee	Airdrops disponibles	
#135	<input checked="" type="checkbox"/> 0.52 USDT	<input checked="" type="checkbox"/> 1.03 MATIC
#136	<input checked="" type="checkbox"/> 0.52 USDT	<input checked="" type="checkbox"/> 1.03 MATIC
<b>Total récupérable</b>	<b>1.04 USDT</b>	<b>2.07 MATIC</b>

