



41st
congress
APImondia 2009

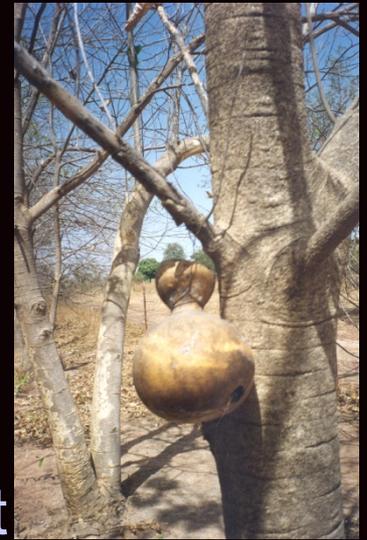
15-20 SEPTEMBER • MONTPELLIER - FRANCE

Beekeeping for rural development commission

MAPWA

A Medicinal Api-Park in West Africa

Un api-parc médicinal en Afrique de l'ouest



Y. Rondelet & C. Mondet
LAHDI & autres associations

Introduction

- L'apiculture en Afrique de l'ouest



- Activité traditionnelle complémentaire & occasionnelle
- Investissement minime

Introduction

- L'apiculture en Afrique de l'ouest



- Activité traditionnelle complémentaire & occasionnelle
- Investissement minime
- Méthodes traditionnelles de récolte du miel
⇒ Mort de nombreuses colonies d'abeilles

Introduction

- Le miel en Afrique de l'ouest
 - Un aliment de luxe
 - Un produit thérapeutique
 - Et ... un don de Dieu



Introduction

■ Les populations d'abeilles en Afrique de l'ouest

- Importante valeur économique du miel
- +
- Récolte traditionnelle
- =
- Sur-exploitation
- ⇒ **Décroissance significative**



■ La déforestation en Afrique de l'ouest

- L'exemple des plantes médicinales
- =
- Sur-exploitation pour leur valeur thérapeutique
- ⇒ **Nombreuses espèces proches de la disparition**

Notre objectif

- Aujourd'hui

Les colonies d'abeilles et les plantes médicinales s'adaptent à des espaces où les conditions se dégradent plus ou moins vite

- Demain

Création d'un espace « paradisiaque » principalement pour les abeilles

⇒ Un « **api-parc** » médicinal utile également aux humains

Comment concrétiser ce challenge?

Un vaste projet

- Un programme de reforestation de grande ampleur

- Un projet pluriel

- Protection
- Développement rural
- Recherche scientifique
- Education
- Communication



Surface rurale de 3000 hectares

dans le sud-ouest du Burkina Faso

Un vaste projet

- Protection

Des menaces



Des solutions

=

=

Mort de nombreuses abeilles
et plantes médicinales

Protection des abeilles
et des plantes médicinales

Un vaste projet

■ Protection

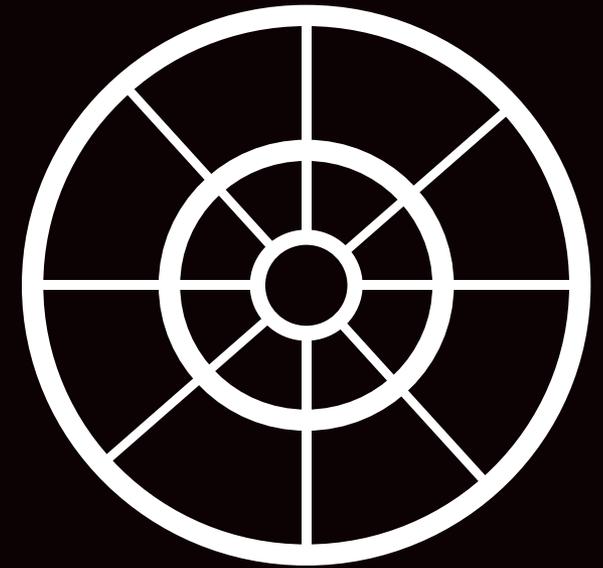
□ Abeilles

- Cueillette du miel

- Apiculture traditionnelle

Avec des ruches à simple entrée

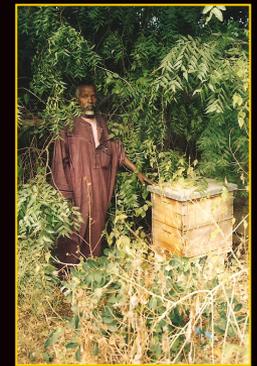
1



Ruches - à double entrée

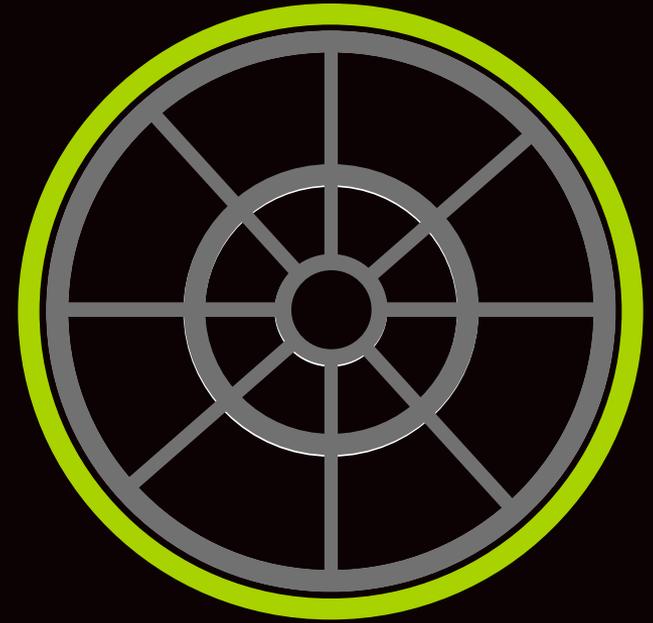
- à barrettes

- à cadres



Un vaste projet

- Protection
 - Abeilles

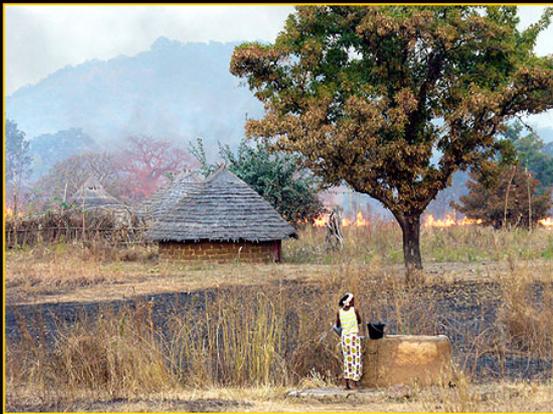


2

Feux de brousse



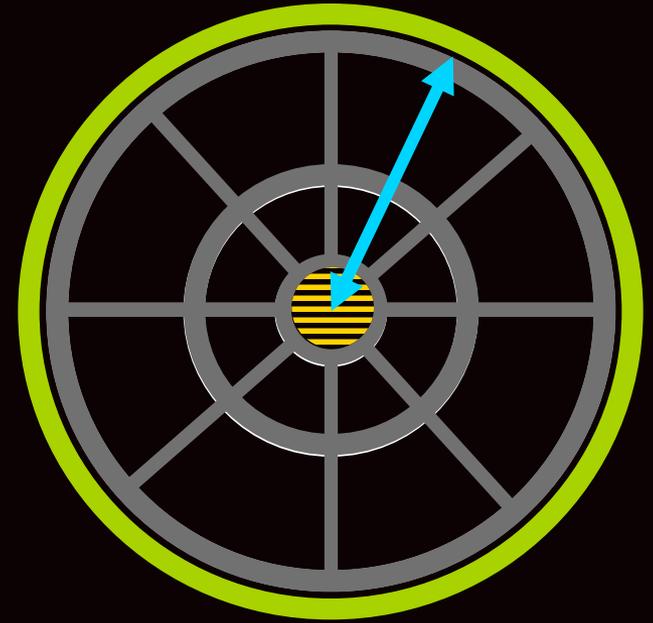
- Gardien de parc
- Une allée circulaire externe
- Une ceinture extérieure de tomates et de pomme de terre
- Vaste réseau d'allées



Un vaste projet

■ Protection

□ Abeilles



3

Pesticides



- Les ruches placées au centre

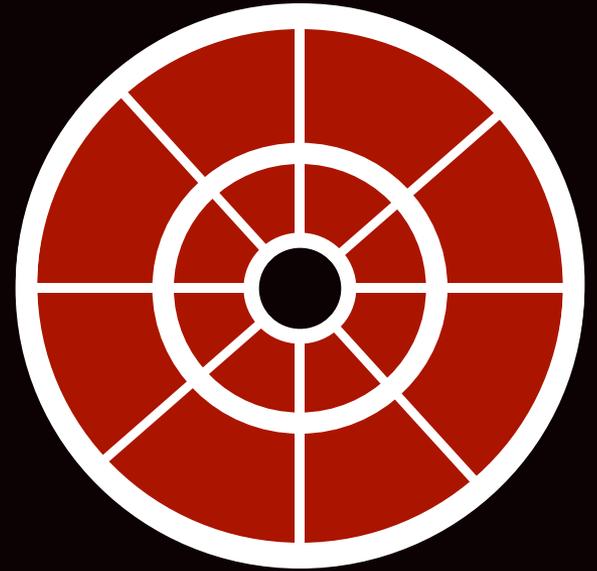
- Rayon de 3 km = Aire de butinage des abeilles

- Aucun traitement



Un vaste projet

- Protection
 - Plantes médicinales



- Sur-exploitation

- Prélèvements incontrôlés

1

- Plantation de nombreuses espèces

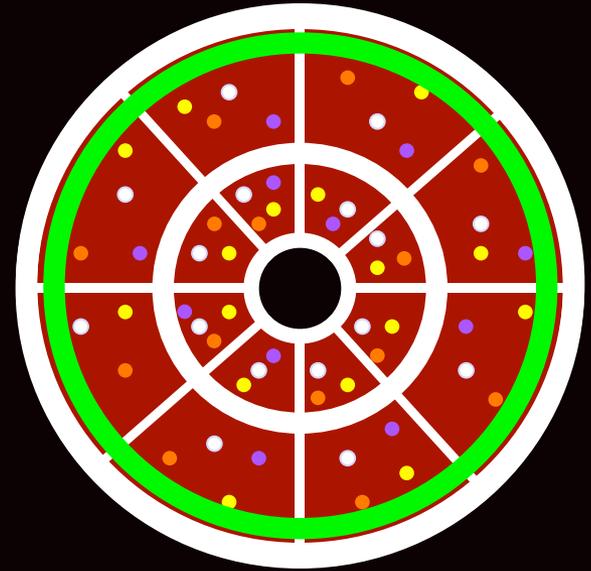
- Présence d'un gardien dans le parc



Un vaste projet

■ Protection

□ Plantes médicinales



2

- Divagation d'animaux

- Prédateurs

- Plantation d'une haie d'épineux

- Mélange des différentes espèces

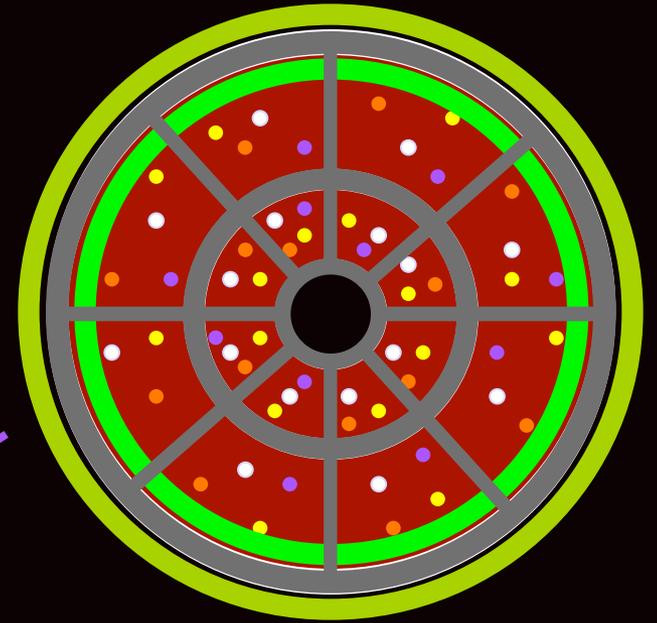


Moutons ou chèvres

Un vaste projet

- Protection

- Plantes médicinales



3

- Sécheresse

- Feux



- Arrosage

- 3 possibilités de stoppage



Un vaste projet

- Développement rural

A court terme

A moyen terme

A long terme

Un vaste projet

- Développement rural
 - A court terme

Production de miel multi-fleurs

- Mise en place de ruches
- Dialogue avec les apiculteurs locaux
- Stages d'apiculture pour les novices
- Fabrication d'une miellerie
- Récolte de miel de néré, karité, ... arbres déjà nombreux sur place et maintenus



Parkia biglobosa en fleurs

Un vaste projet

- Développement rural
 - A moyen terme

Autres productions locales

- Cire d'abeilles
- Bois
- Fruit, amandes
- Jus de fruit, huile, graisse végétale
- Galettes locales
- Production agricole en hivernage (agroforesterie)



Un vaste projet

- Développement rural
 - A long terme

Création d'activités utiles

- Poste d'urgence
- Développement de l'énergie solaire
- Mise en place d'une école

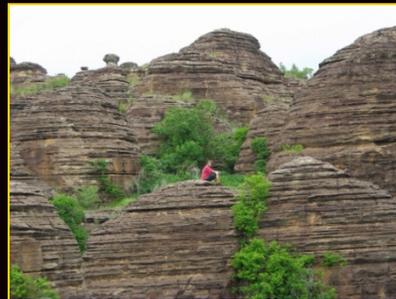
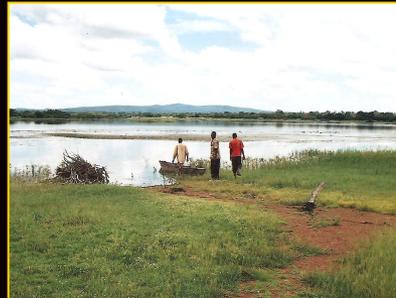


Un vaste projet

- Développement rural
 - Attractivité du site

Une zone très touristique

- Lac de Tengrela
- Pics de Saindou
- Dômes de Fededougou
- Cascades de Karfiguiela



Un vaste projet

- Développement rural
 - Attractivité du site

Un projet motivant pour les apiculteurs novices ou expérimentés

- Bientôt

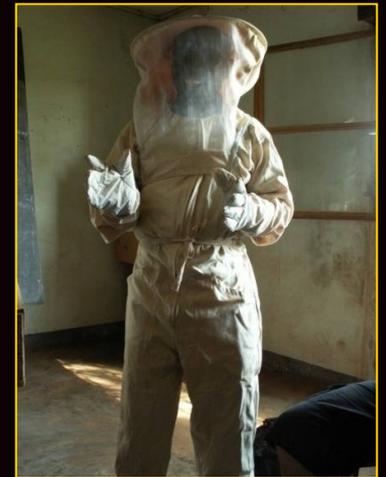
Ouverture d'un centre d'accueil et de rencontre

- Ensuite

Etude de l'apiculture tropicale

- Plus tard

Petit centre de recherche en apithérapie



Un vaste projet

- Avec un intérêt scientifique possible

Première étape

Deuxième étape

Troisième étape

Un vaste projet

- Avec un intérêt scientifique possible
 - Première étape

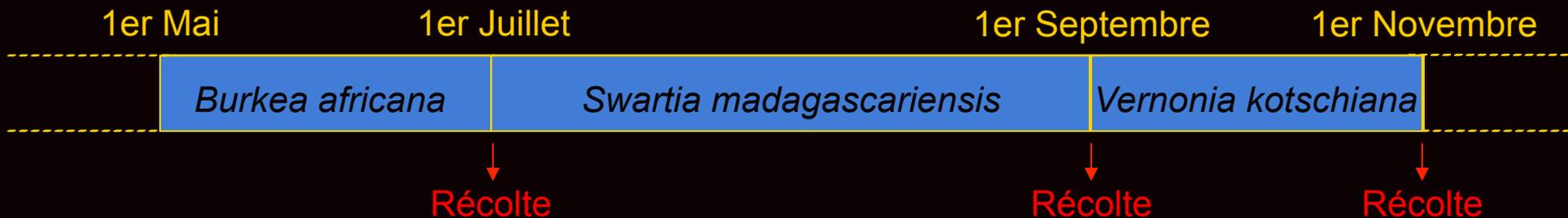
Choix particulier des espèces, plantation & récolte

Une seule espèce d'arbres
médicinaux en fleurs à la fois



Production de miels monofloraux

Exemple pendant l'hivernage



Un vaste projet

- Avec un intérêt scientifique possible
 - Deuxième étape

Analyse du miel & exploitation thérapeutique

Cette apithérapie sera associée à la phytothérapie locale

Un vaste projet

- Avec un intérêt scientifique possible
 - Troisième étape

Miel à valeur thérapeutique & développement économique



Miel sans valeur thérapeutique réelle

Miel avec une valeur thérapeutique spéciale

=

=

Toujours un aliment excellent

+

Etude & développement

Les plantes médicinales sont toujours protégées & leur exploitation est contrôlée

Un vaste projet

■ Est-ce une utopie?

- Un projet sur plusieurs générations
- Une équipe encore restreinte
- Pas de réel financement

■ Mais...

- Une réplique à petite échelle existe depuis l'été dernier
- Le dossier est donc déposé sur le terrain entre le village et le lac de Tengrela

La réplique : une préfiguration

- Buts

- Le reflet de ce que le grand projet sera
- Une nouvelle composante du paysage local



La réplique : une préfiguration

- Une collaboration franco-africaine (Eté 2009)



La réplique : une préfiguration

- Une collaboration de plusieurs associations
 - Des autorités locales du Burkina Faso et de la France
 - Le Comité Villageois de Développement de Tengrela
 - Associations
 - Logistique de l' Action Humanitaire et Développement durable International
 - Une autre économie pour une autre terre
 - Collectif des Associations et Mouvements de Jeunesse du Houet
 - Cellule Apiculture des Hauts Bassins
 - Balimaya
 - Apiculteurs sans frontières
 - Apiflordev
 - Boomerang
 - ...
 - Direction diocésaine de Banfora et d' Autun

La réplique : une préfiguration

- Sur un terrain prêté par le chef du village



La réplique : une préfiguration

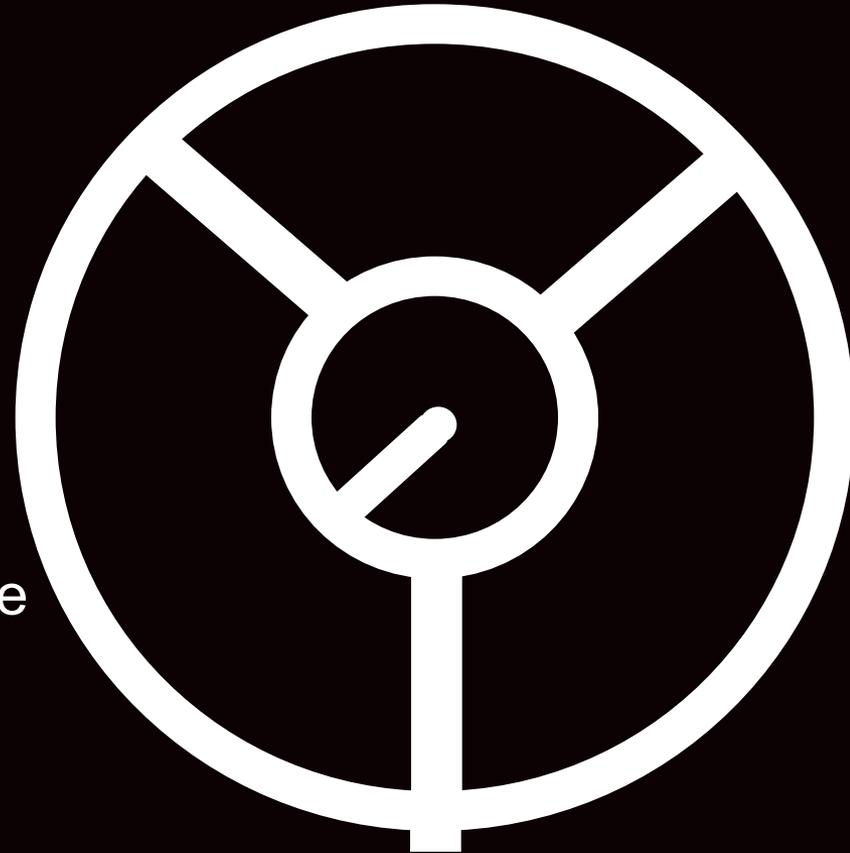
■ Les différentes étapes de l'exécution

- ❑ 1 – Délimitation
- ❑ 2 – Creusement
- ❑ 3 – Traçage des allées
- ❑ 4 – Trouaison
- ❑ 5 – Plantation
- ❑ 6 – Arrosage



La réplique : une préfiguration

- Un nouveau paysage
 - 19 espèces de plantes
 - Arbres « à abeilles »
 - Plantes médicinales
 - Espèces en danger
 - Avec un intérêt économique



Tamarindus indica
Azelia africana
Daniella oliveri

Zanthoxylum zanthoxyloides
+
Autres espèces à fruits sauvages
+
Lianes
Saba senegalensis

Pépinière

Moringa oleifera

Agroforesterie

Trichilia emetica

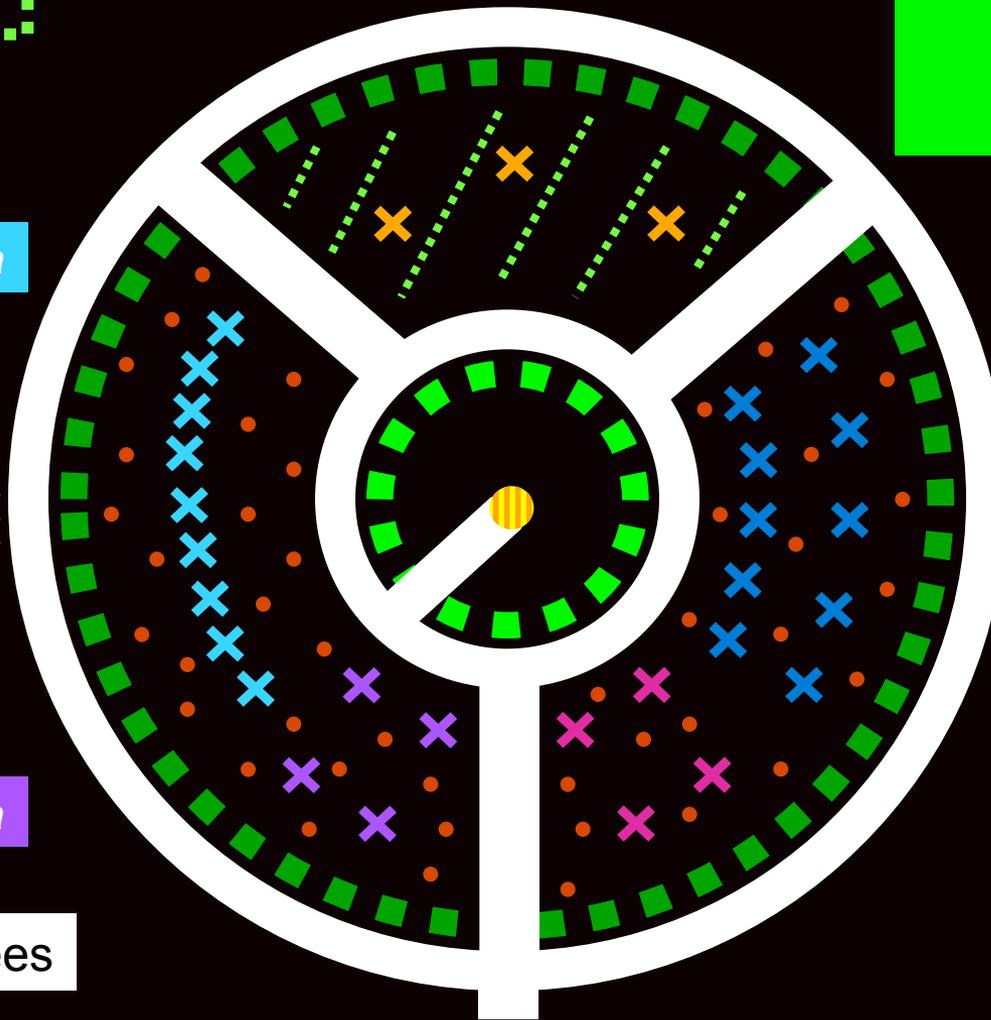
Réseau d'allées

Anacardium occidentale

Rucher

Ximenia americana

3 espèces d'épineux



La réplique : une préfiguration

■ Bénéfices économiques dans le futur

□ De nombreuses activités créées

- Gardiennage & entretien de ce mini parc
- Gardiennage & maintenance du rucher école
- Maintenance de la pépinière
- Cultiver, ramasser, ... les différents fruits
- Extraction de l'huile du *Morenga oleifera* « l'arbre du paradis »
- Présentation et vente des différents produits dans une case



Conclusion

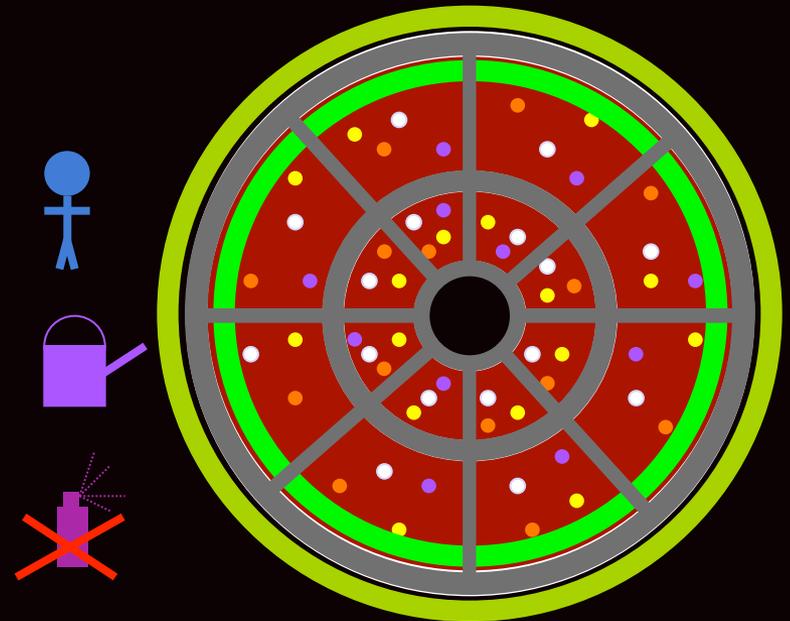
- Un projet à long terme, pluriel et original

- Basé sur

- Apiculture
- Phytothérapie
- Apithérapie

- Prenant part au

- Développement économique & social
- Développement local & durable



- L' aventure commence



Venez & aidez-nous
sur ce projet de développement rural *via* l' apiculture

Aidez le PROJET MAPWA grâce à *Apiculteurs sans frontières...*

Sponsorisez quelques arbres ou une ruche

Devenez membre de nos associations



41st congress
APImondia 2009

15-20 SEPTEMBER • MONTPELLIER - FRANCE

Beekeeping for rural development commission

MAPWA

A Medicinal Api-Park in West Africa



Un api-parc médicinal en Afrique de l'ouest



Y. Rondelet & C. Mondet

LAHDI & autres associations

