

Workshop design humanitaire

Camp de réfugiés syriens, Zaatari, Jordanie

École de design
18 projets - Étudiants 1^{ère} année
Professeurs : Tiiu Poldma & Claude Yacoub



Faculté de l'aménagement

Université 
de Montréal

SAJADET AL AMAL

جادة من أجل الأمل

■ CONDITIONS DE VIE DIFFICILES

TEMPÉRATURE (CHALEUR/FROID)

ABSENCE DE REVENU FAMILIAL

ENVIRONNEMENT DÉPERSONNALISÉ ET INADAPTÉ

■ POUSSIÈRE

MALADIES RESPIRATOIRES

SALUBRITÉ

■ PEU D'ACTIVITÉS VALORISANTES POUR LES FEMMES

■ ABSENCE DE CONFORT DANS L'HABITAT

CAMP ZA'ATARI

SAJADET AL AMAL

بجادة من أجل الأمل

■ **RÉCUPÉRER LES MATÉRIAUX RECYCABLES DANS LE CAMP**

■ **DIMINUER LA POUSSIÈRE**

■ **PERSONNALISER L'HABITAT**

■ **CRÉER UNE SOURCE DE REVENU POUR LES FAMILLES**

■ **FAVORISER L'AUTODÉTERMINATION ET L'EMPOUWERMENT DES FEMMES**

CAMP ZA'ATARI

SAJADET AL AMAL

جادة من أجل الأمل

- **OBJETS USUELS CONFECTIONNÉS AU CROCHET À PARTIR DE SACS DE PLASTIQUE RECYCLÉS**



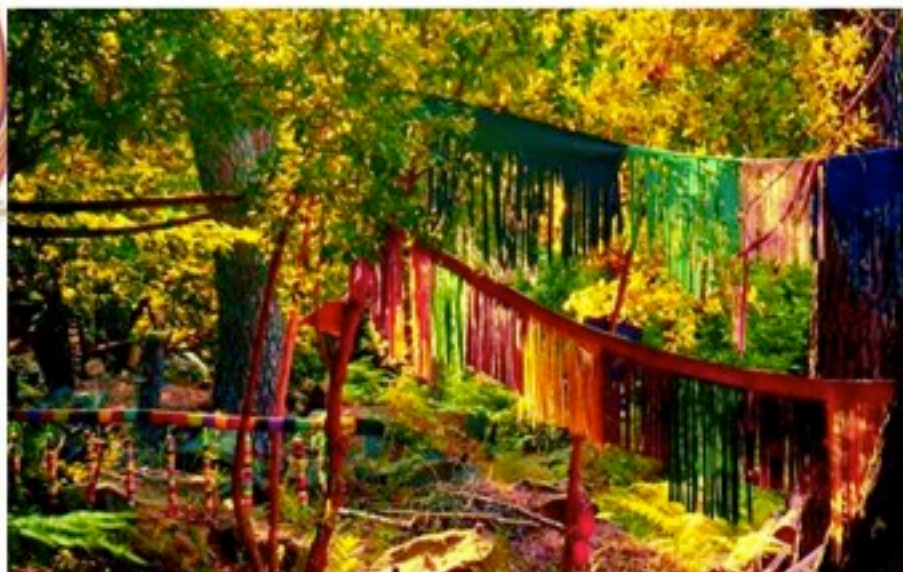
ACCESSOIRES



OBJETS DOMESTIQUES USUELS



TAPIS & COUSSINS



Foulacouleur

- Tissus
- Couleurs
- Pratique
- Communautaire

Inspiration: Chromothérapie,
Chromatothérapie et foulards

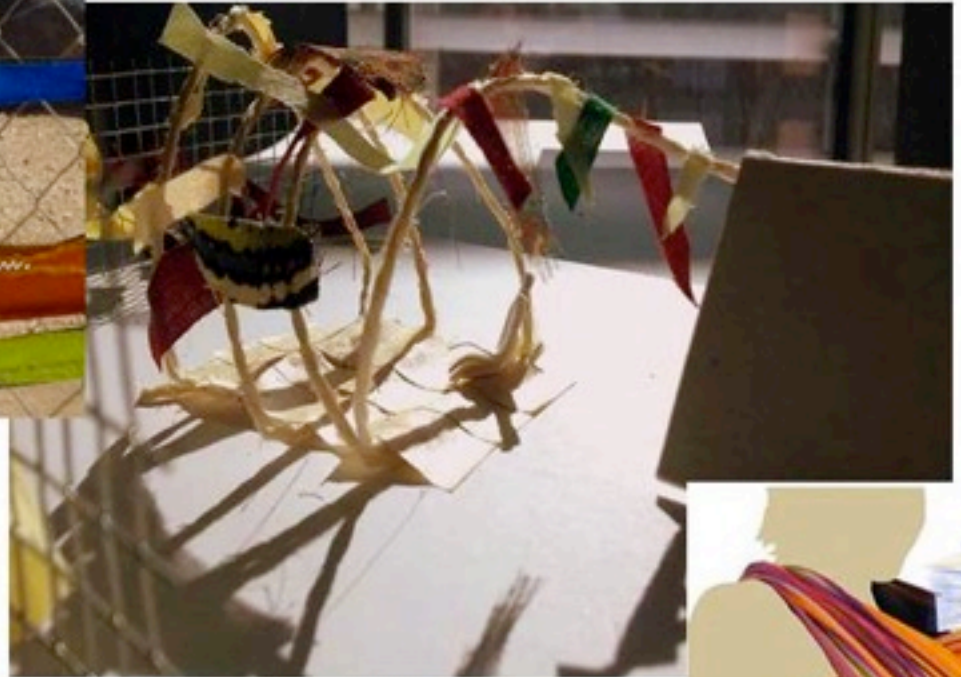
Marine Caumes
Roxanne Dallaire
J1



Concept et intentions

- Espace communautaire et interactif
- Tissus réutilisés et colorés
- Égayer la vie dans le camp
- Utile lors du transport de l'eau
- Jeux pour enfants





Solutions

- Dans le vent
- «Keffieh»
- Couleur et bonheur
- Aire de repos
- Ombre
- Entre les tentes
- Porte eau/Porte bébé

ZA' ATARI

CAMPS DE RÉFUGIÉS SYRIENS



RÉPARATION ARTISANALE DES TENTES

POPULATION



DURÉE DE VIE DES TENTES



UNHCR
The UN Refugee Agency

UNHCR, le Haut-Commissariat international pour les réfugiés, est une agence spécialisée des Nations Unies chargée de protéger et d'assister les réfugiés, les personnes déplacées à l'intérieur de leur pays et les demandeurs d'asile. UNHCR est financé par les États membres des Nations Unies et par des donateurs privés. Son siège est à Genève, Suisse. Site web : www.unhcr.org

UNHCR, le Haut-Commissariat international pour les réfugiés, est une agence spécialisée des Nations Unies chargée de protéger et d'assister les réfugiés, les personnes déplacées à l'intérieur de leur pays et les demandeurs d'asile. UNHCR est financé par les États membres des Nations Unies et par des donateurs privés. Son siège est à Genève, Suisse. Site web : www.unhcr.org

STARLIGHT

KIT DE RÉPARATION



PRENDRE



COUPER



RÉPARER



CHARGER



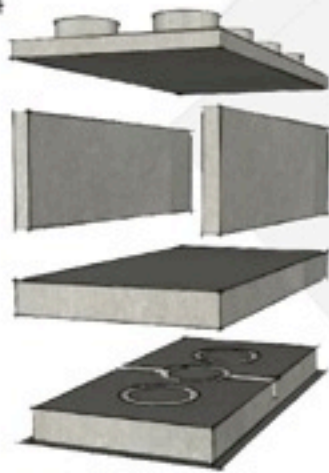
ÉCLAIRER



RÊVER

LUMIBLOC

Equipe El : Jessie Bedard, Marianne Laporte, Marie-Pier Nault

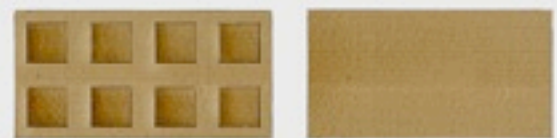
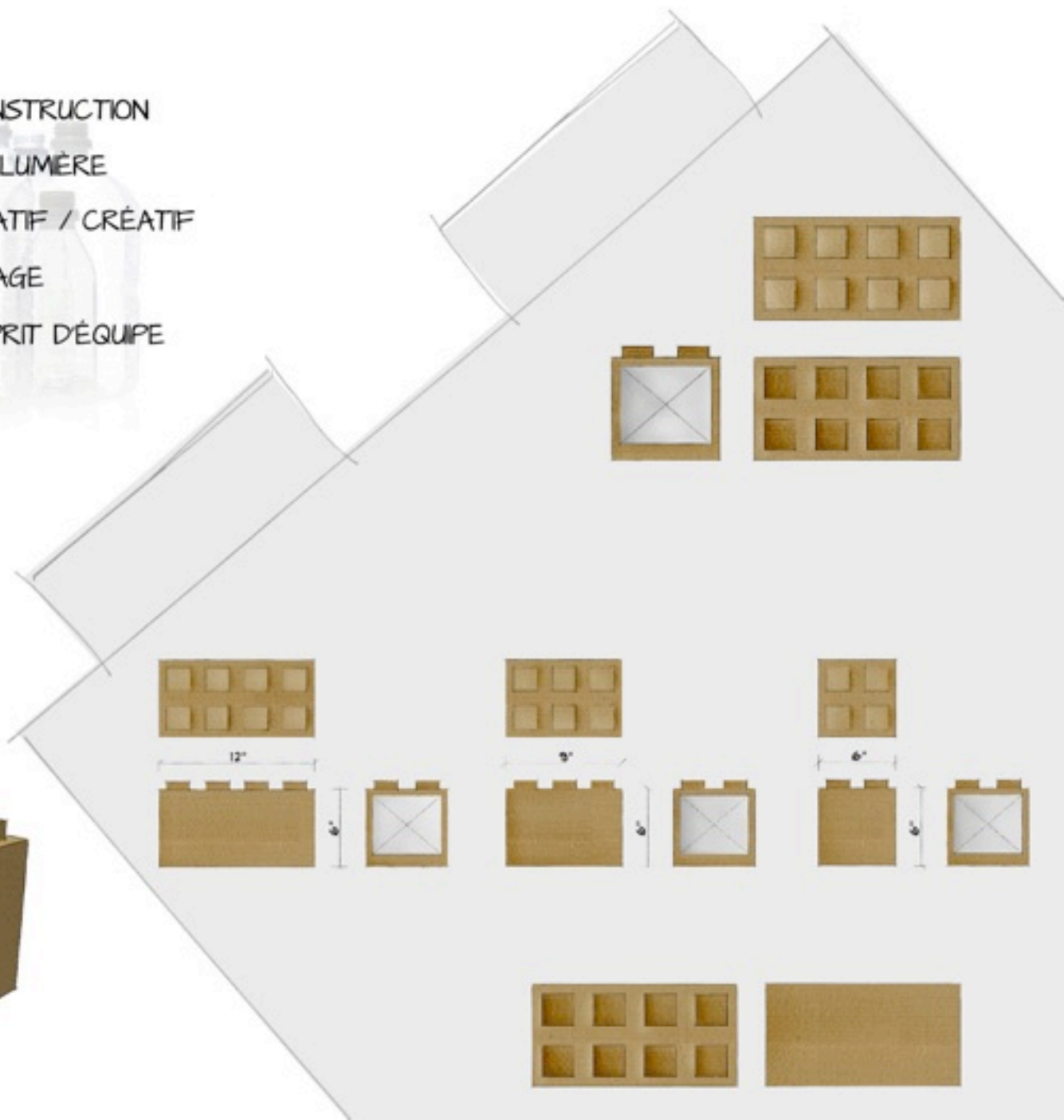
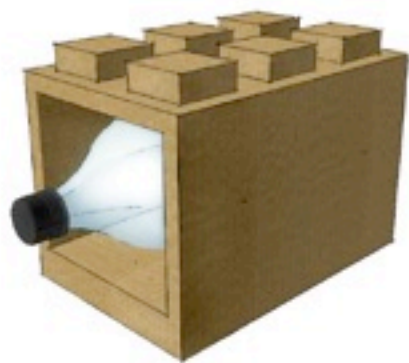


Boue Béton Carton

IMAGES D'INSPIRATION



CONSTRUCTION / DÉCONSTRUCTION
COULEUR / LUMIÈRE
LUDIQUE / ÉDUCATIF / CRÉATIF
RÉCUPÉRATION / RECYCLAGE
ENTRAIDE / ESPRIT D'ÉQUIPE





POSSIBILITÉS MULTIPLES
DONNE LIBRE COURS À L'IMAGINATION



LE POTAGER HUMANITAIRE

Pratique, Économique, Esthétique

- Santé
- Occupation
- Entraide
- Échanges
- Retour aux sources
- Rencontres



Améliorer les conditions de vie grâce aux jardins potagers!



Florence Turcotte

Géraldine Berwald-Grégoire



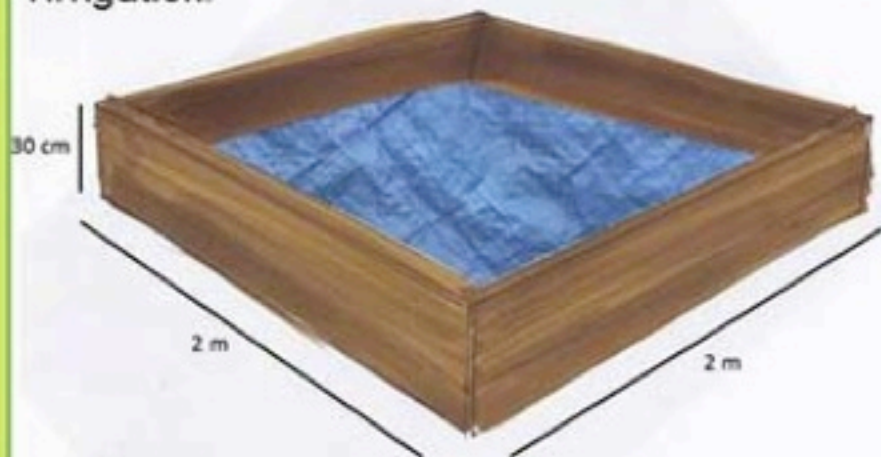
Valérie Houle

L'ESSENCE DU PROJET

- **Module simple et versatile**
- **S'adapte aux différents espaces**
- **Peut nourrir environ 8 personnes durant une année**
- **Offre des zones d'ombre**

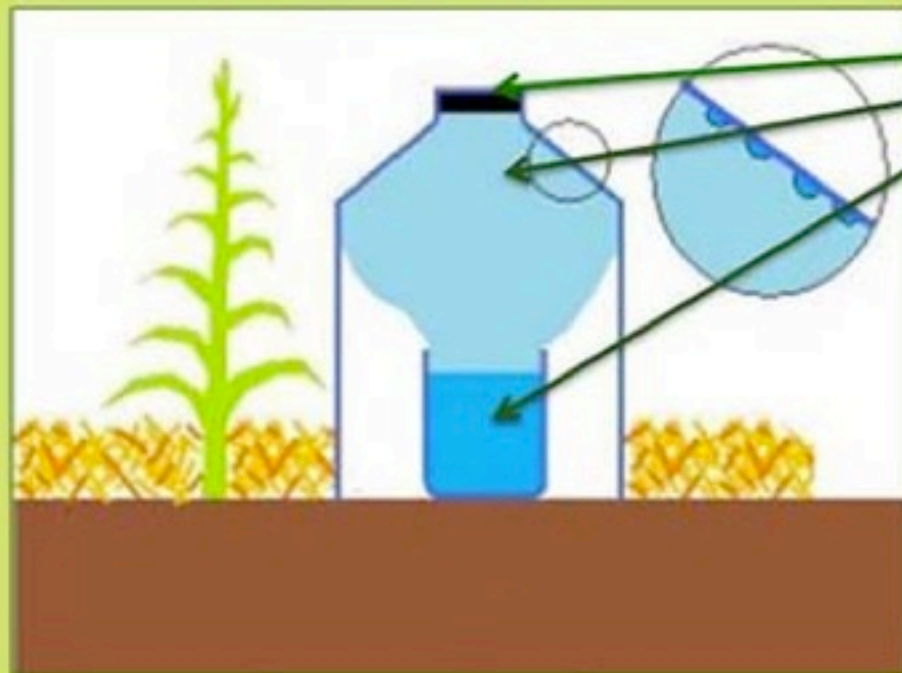


Le fond recouvert d'une bâche de plastique permet de conserver l'humidité et de favoriser l'irrigation.



IRRIGATION AU GOUTTE À GOUTTE

Une solution vraiment
écologique!



Bouteille de plastique
Condensation
Eau de mer

Ce système de micro-irrigation limite le
gaspillage de l'eau.



Place collective

Moodboard



Rassemblement

Se regrouper pour contrer la solitude, communauté



S'exprimer

Laisser sortir les émotions verbalement ou artistiquement



Divertissement

Se changer les idées, changer d'air



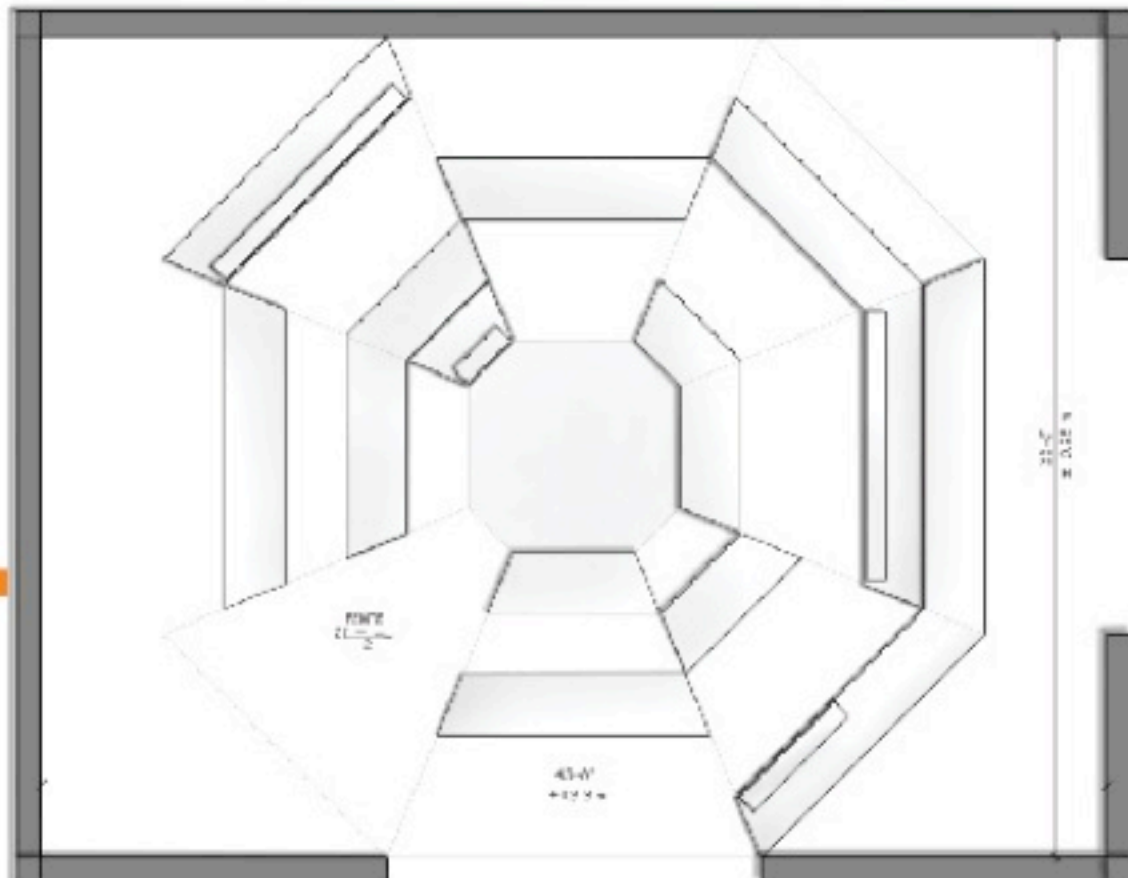
Vie sociale

Discuter, partager, s'entraider



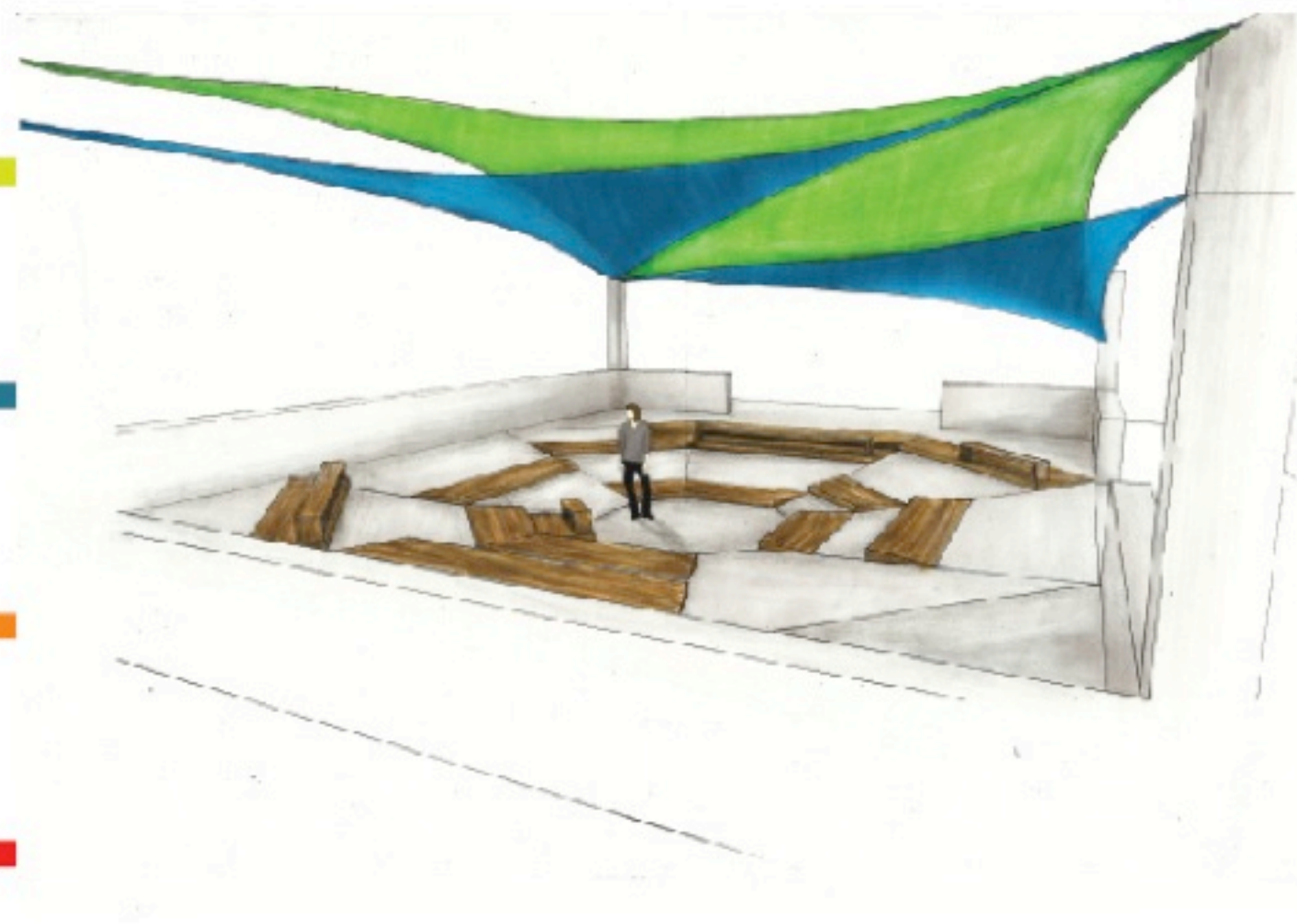
Place collective

Inspirations et plan



Place collective

Perspective



DESIGN HUMANITAIRE DANS LE CAMP DE RÉFUGIÉS SYRIENS DE ZAATARI EN JORDANIE

لحياة افضل

Pour une vie meilleure



Mouches

Moustiques

Maladies



Absence
d'éclairage

Conditions de vie
difficiles



Chaleur

4 Objets / 4 solutions

Soleil

Source d'énergie



Panneau solaire photovoltaïque

Barrière protectrice



Moustiquaires imprégnées d'insecticide

Rafraîchissement
d'air



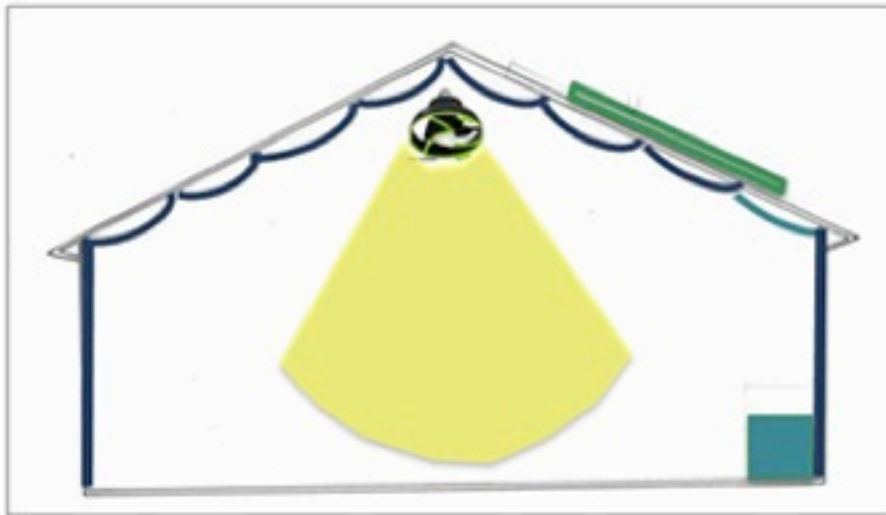
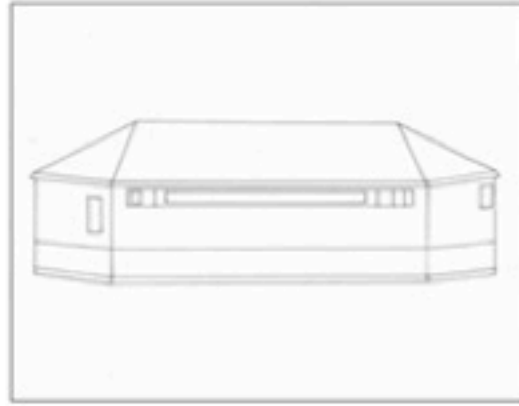
Lumière artificielle

Stockage d'énergie

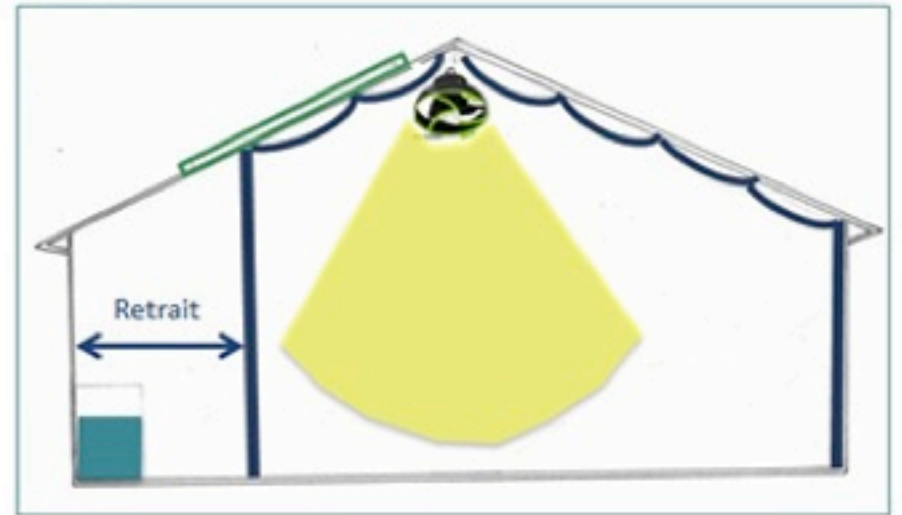


Batterie solaire

Les 3 typologies de tentes



Coupe vue de face



Coupe vue de profil

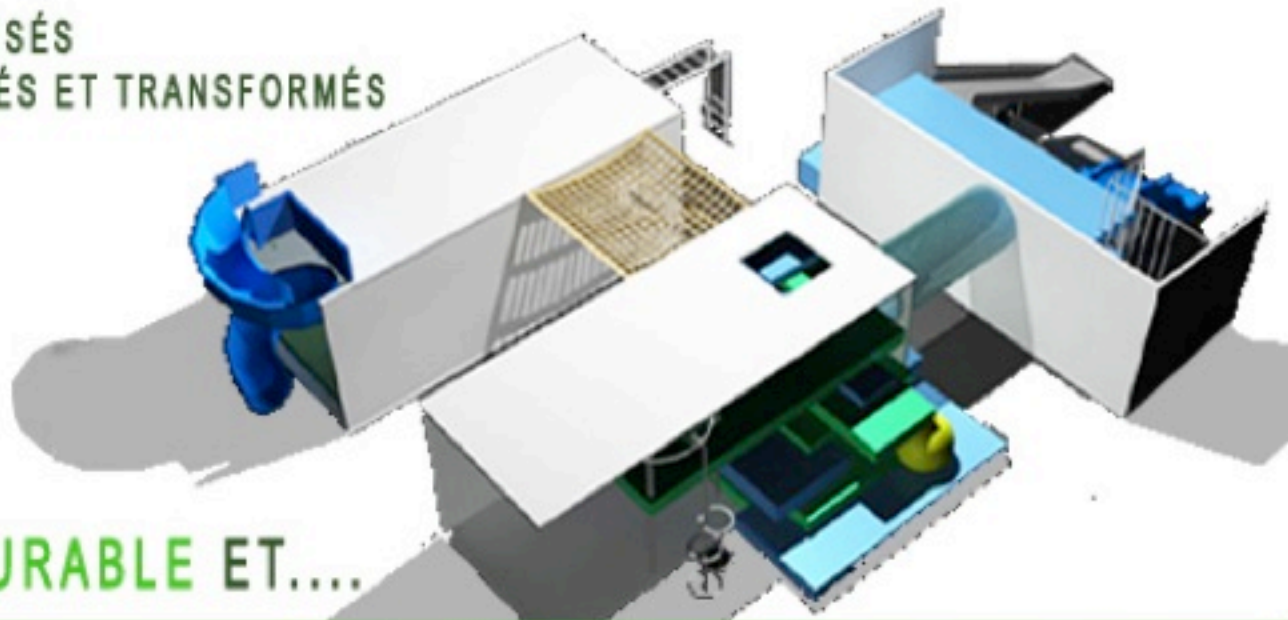
UN GESTE BANAL, SUR UN OBJET BANAL ? *Il suffit d'y réfléchir...*



L1 VANESSA MARLEAU
MARINA LESSARD

UN GESTE BANAL, SUR UN OBJET BANAL ? *Il suffit d'y réfléchir...*

- CONTENEURS BLANCS RÉUTILISÉS
- BACS DE RECYCLAGE RECYCLÉS ET TRANSFORMÉS
- CORDE
- MÉTAL



SIMPLE, AMUSANT, DURABLE ET....



UN GESTE BANAL, SUR UN OBJET BANAL ? *Il suffit d'y réfléchir...*

ET...**COLORÉ !!**

LA PARTICULARITÉ DE CE PROJET EST QU'IL PERMETTRA AUX ENFANTS DE BOUGER, DE S'AMUSER, MAIS PAR DESSUS TOUT DE S'EXPRIMER PAR LA PEINTURE, D'APPRENDRE ET DE S'ÉPANOUIR.

DE PLUS, LA COULEUR JOUERA UN RÔLE IMPORTANT POUR TOUS EN APPORTANT CE SENTIMENT DE JOIE ET DE POUVOIR S'ABANDONNER UN INSTANT DEVANT CES OEUVRES CHALEUREUSES.



L'ÉVASION PAR L'IMAGINATION

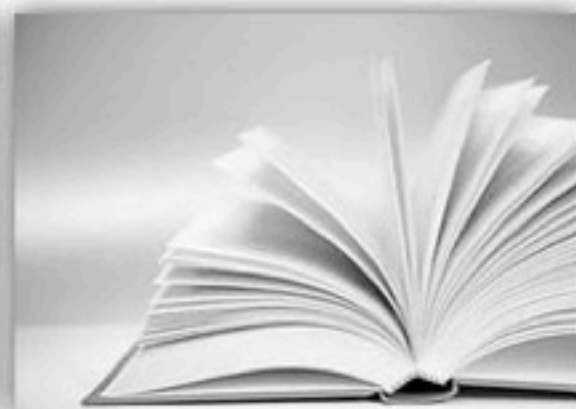
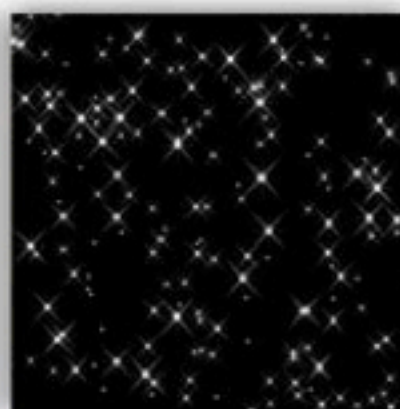
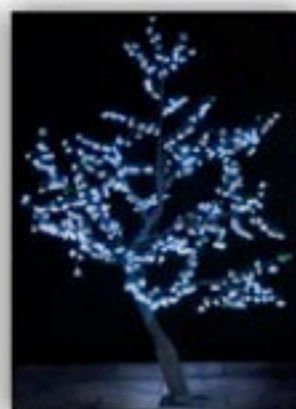
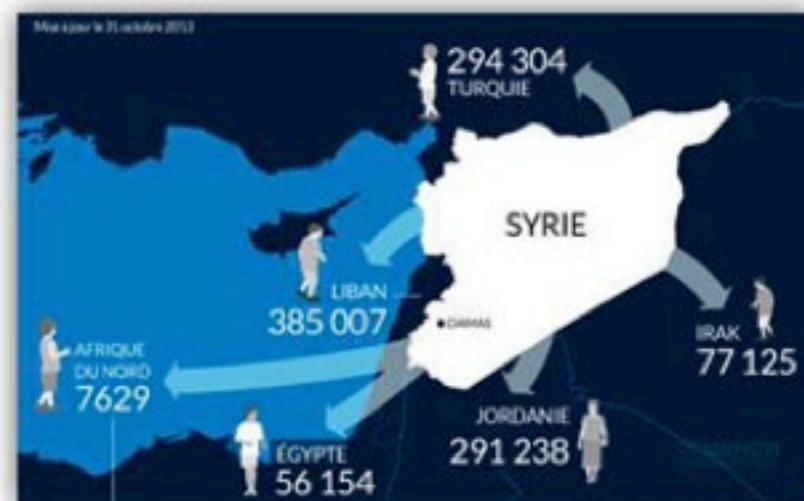
MARIE-CHARLOTTE FILION
SOPHIE B. MONGEAU
AMÉLIE HÉNAULT
HI

PROBLÉMATIQUE

- 1,1 MILLION D'ENFANTS
- ENVIRONNEMENT TERRE
- MANQUE DE RESSOURCES
- TRAUMATISMES

BESOINS DE L'ENFANT

- SÉCURITÉ, AMOUR, RESPECT, COMPRÉHENSION
- SUPPORT ET ENCOURAGEMENT (DEVELOPPEMENT AUTONOMIE)



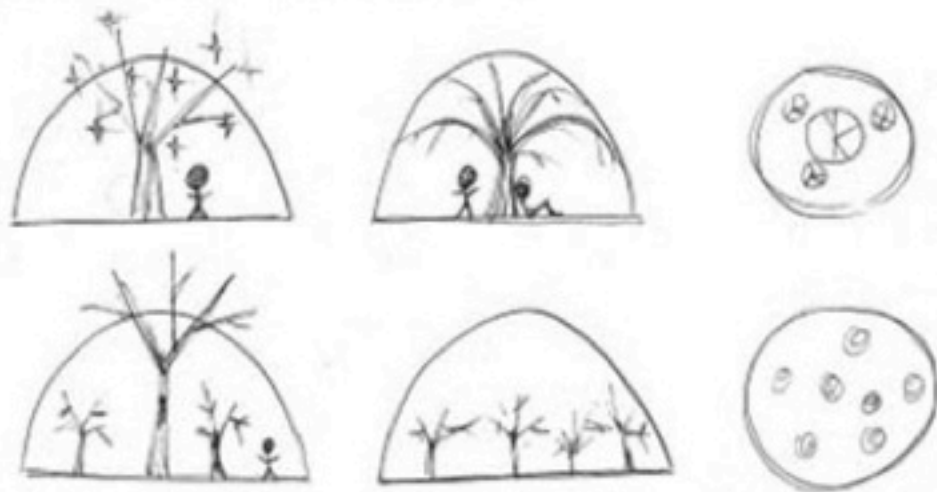
BIENFAITS DU RÊVE

- JEU, LIBERTÉ, CRÉATIVITÉ
- ESPOIR ET ÉVASION
- DÉVELOPPEMENT DE L'AUTONOMIE

« LE RÊVE ET L'IMAGINATION
SONT ESSENTIELS POUR QU'UN ENFANT
S'ÉPANOUISSE ET SE SENTE EN SÉCURITÉ. »

ETTY BUZIN, PSYCHOTHÉRAPEUTE ET PSYCHANALISTE SPÉCIALISTE CHEZ LES ENFANTS

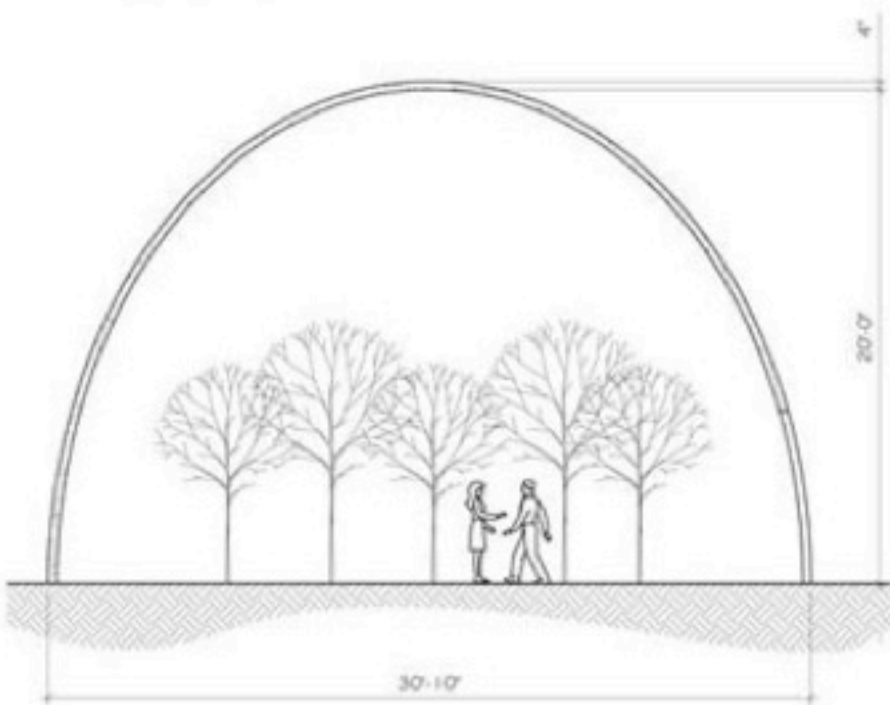
ÉVOLUTION DU PROJET



TOILE DE BÉTON

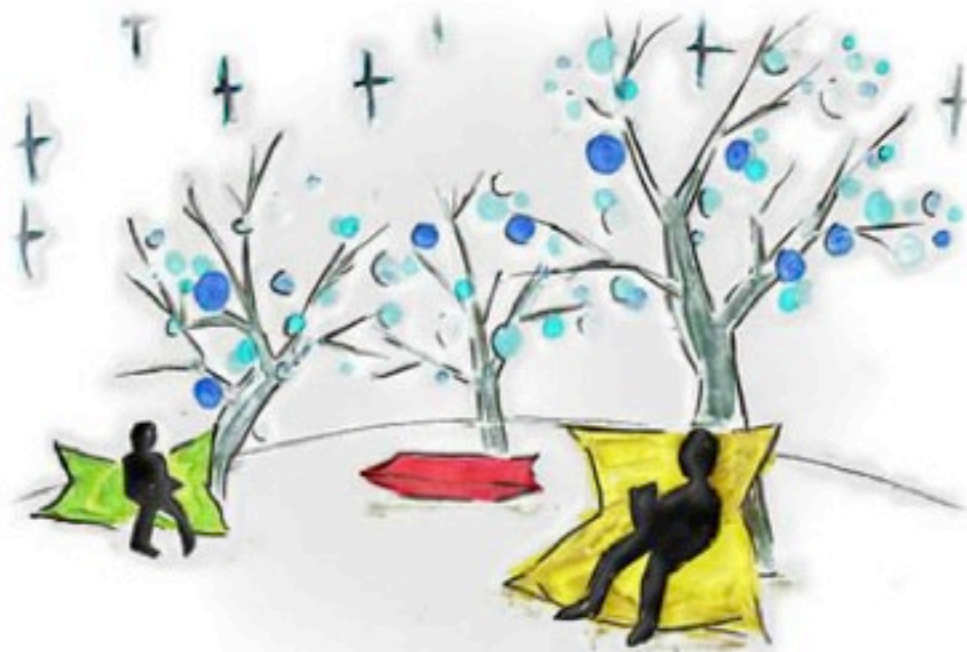


COUPE



X COUPE TRANSVERSALE
X X ÉCHELLE : 3/16 = 1/4"

PERSPECTIVE



CAMPSZAATARI, JORDANIE

FAKKAA

فقاعة (BULLE)

La bulle



Lieu pour se
recueillir

L'évasion

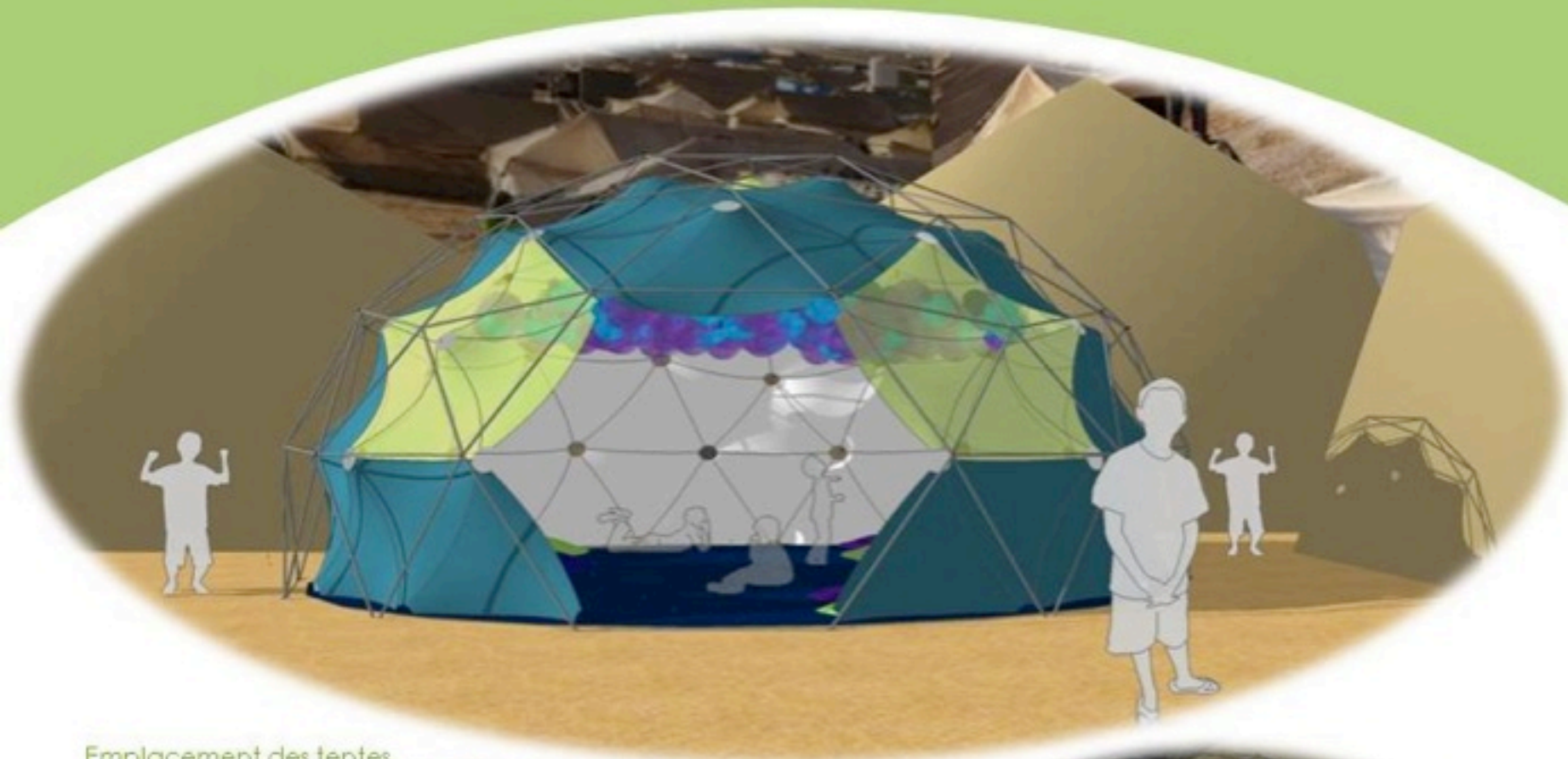


Oublier la
guerre et la
violence

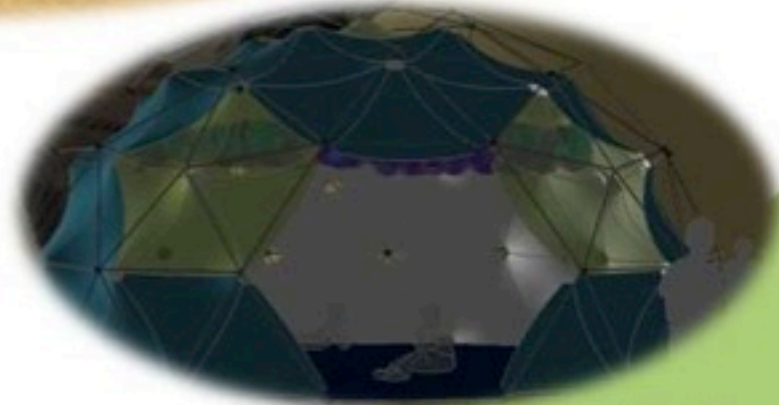
L'enfance



50 000
d'enfants
0-11 ans

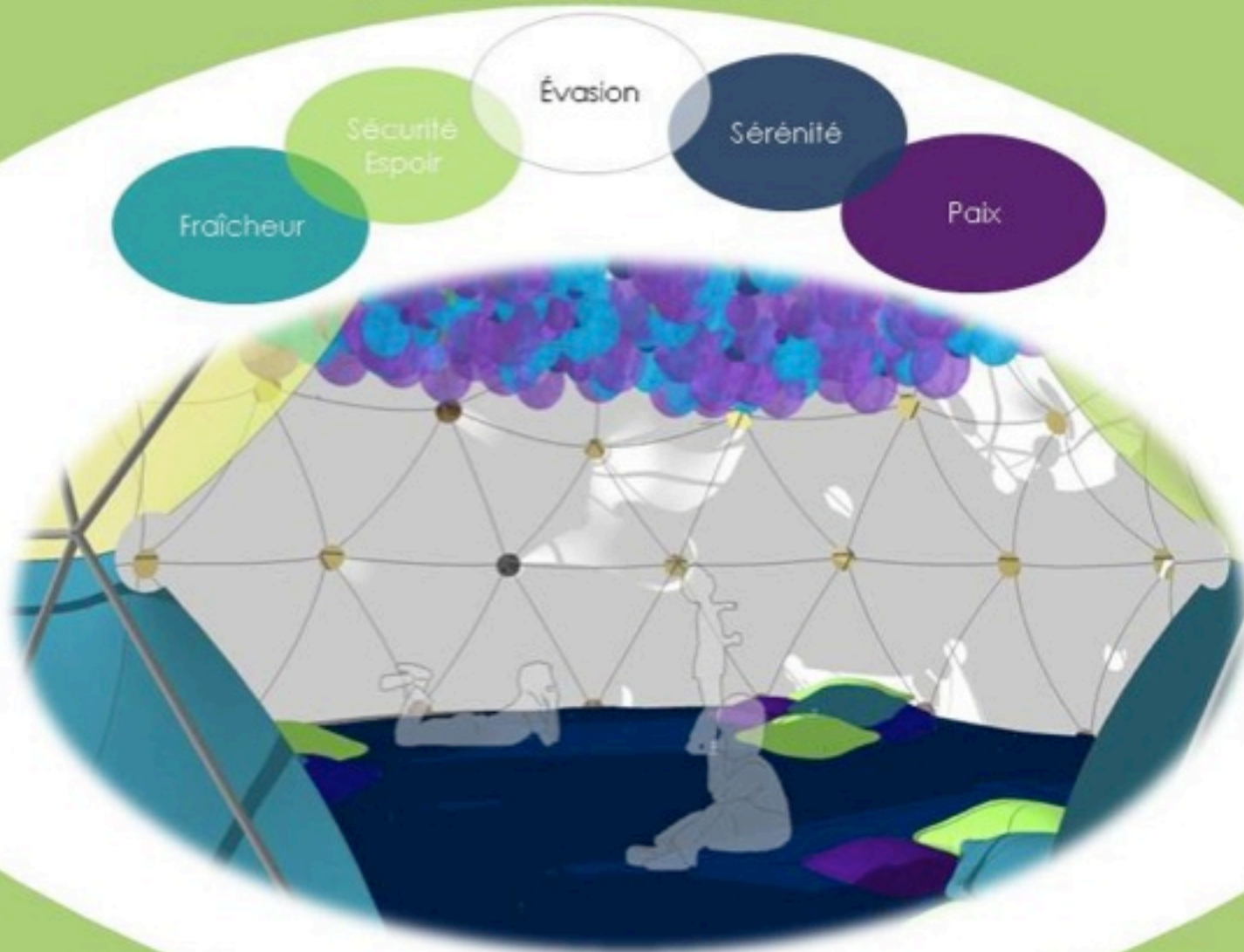


Emplacement des tentes



Ambiance de nuit

Psychologie de la couleur



Évasion

Émerveillement

Rassemblement

Amusement

OASIS

Katherine Blondin
Valérie Gendron
Groupe F1

Problématique

Guerre civile qui sévit depuis près de 3 ans en Syrie, obligeant les Syriens à se réfugier ailleurs.

Présentation du lieu

Camp de Zaatari, en Jordanie (à l'est de Mafraq à 20km de la frontière syrienne), accueille 160 000 réfugiés syriens.

Besoins déterminés

- Lumière
- Sport
- Relation intergénérationnelle
- Autosuffisance



Photo prise par U.S. Department of State, <http://www.flickr.com/photos/statephotos/9312291491/sizes/c/in/photostream/>



Photo de Creative Commons, prise sur le site <http://everydaydreamholiday.com/2012/12/>

OASIS

Terrain de jeu inspiré de l'ASB Glass Floor.

<http://www.asbglassfloor.com/>

Fonctions

- Jeu/ amusement
- Détente/ relaxation/ pause
- Lumière/ luminothérapie
- Socialisation/ Interactif
- Création du sentiment d'appartenance

Buts

Prodiguer un espace de jeux par le design humanitaire qui apporte certains bénéfices, comme la détente psychologique procurée par le jeu collectif, dans le but de faciliter le vécu des Syriens réfugiés, de tout âge.



Photos prises sur le site, <http://hiconsumption.com/2013/01/asb-glassfloor-led-sports-court/>

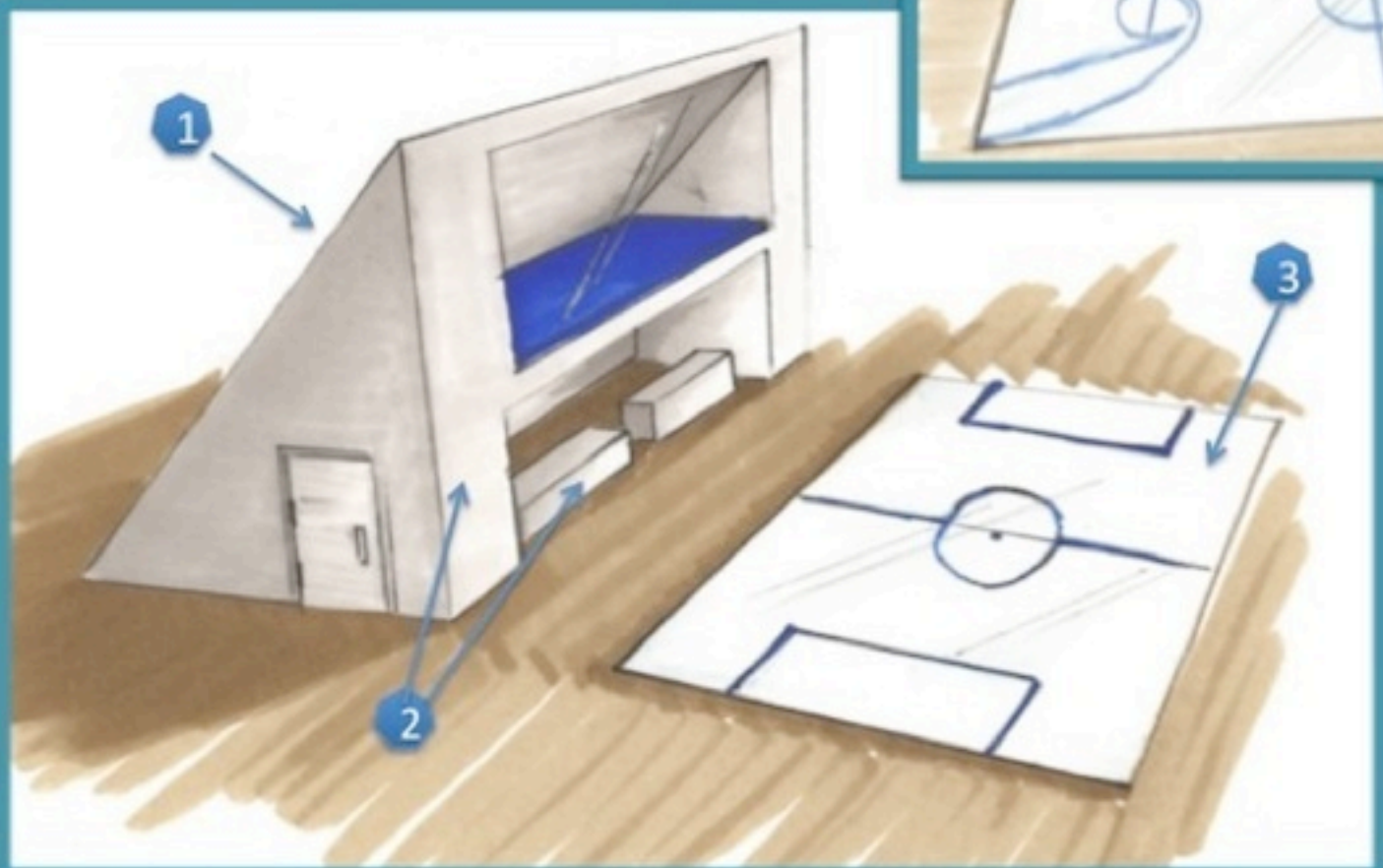
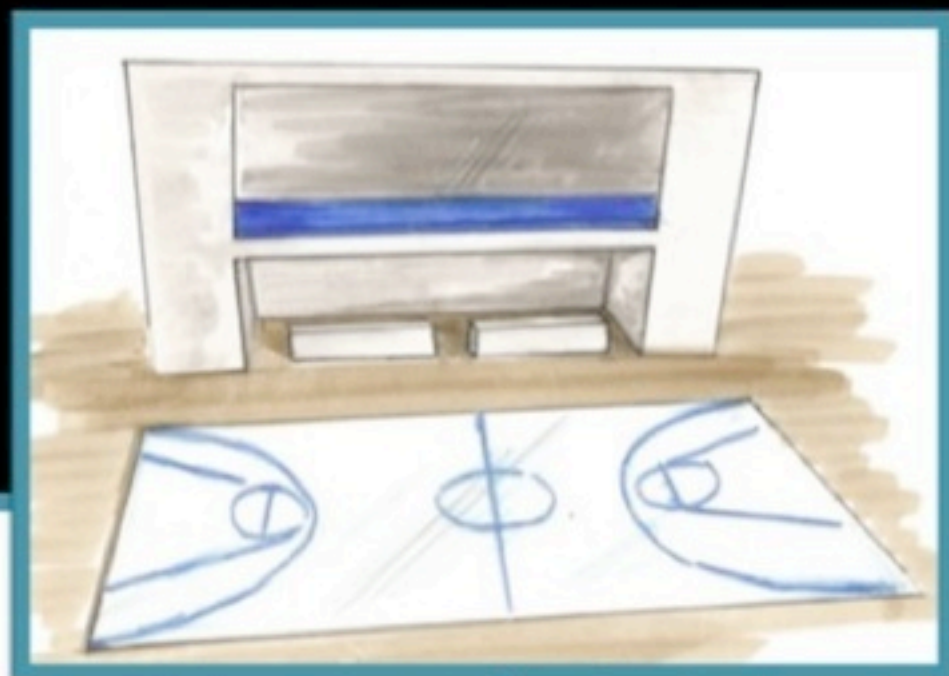
OASIS

Dimensions:

10m de longueur

12m de largeur

05m de hauteur



Matériaux:

1. Panneaux solaires

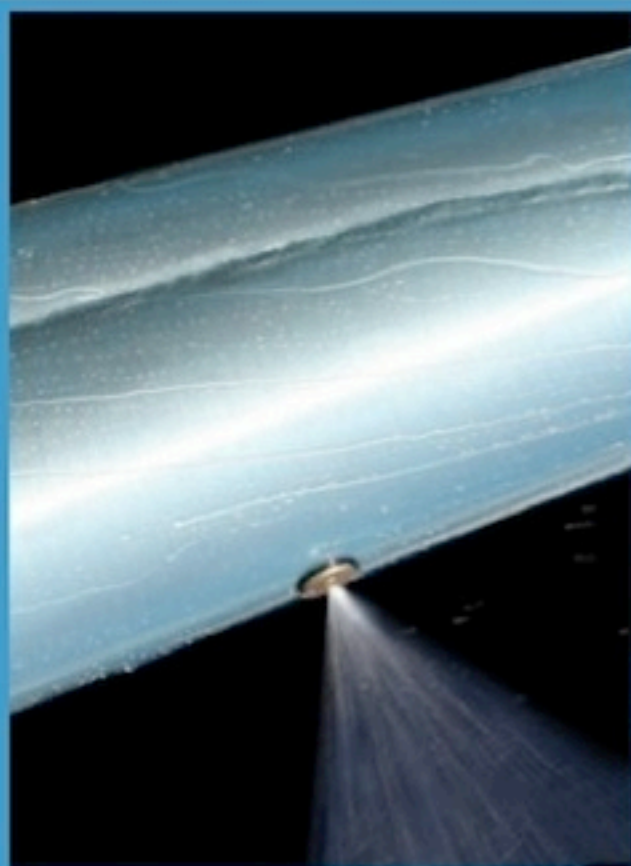
2. Béton

3. Polycarbonate

INSPIRATIONS



Auteur inconnu, photographies de Patricia Almeida
(<http://www.maxitendance.com/2012/07/art-parapluies-couleurs-agueda-portugal.html>)



Cameleoh! (http://www.cameleoh.com/products_aspects.php?action=jets)

INTENTIONS

- Créer une aire de jeux pour les enfants du camp
- Rafrâichir lorsque la température est extrême
- Offrir un espace ombragé pour se protéger du soleil





APHRODISE

Laurie-Andrée Bergeron et Alexis Hamelin

Maquette finale d'implantation sur le site du camp de Zaatari.

Zaatari en lumière

PROBLÉMATIQUE DE DÉPART

106 000 réfugiés
40% d'enfants, soit plus de 44 000



INTENTIONS

- Permettre aux enfants:
- D'oublier leur quotidien difficile
 - D'avoir un espace ludique et exclusif

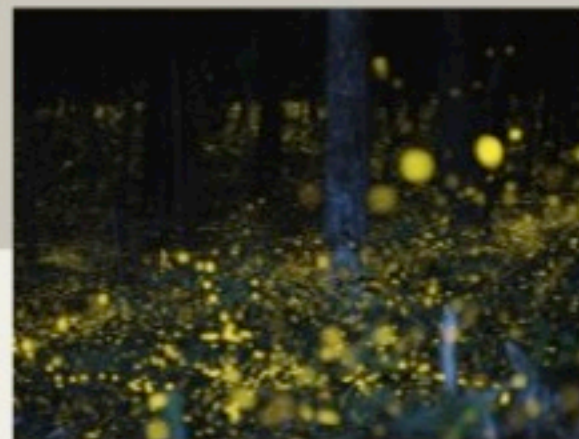
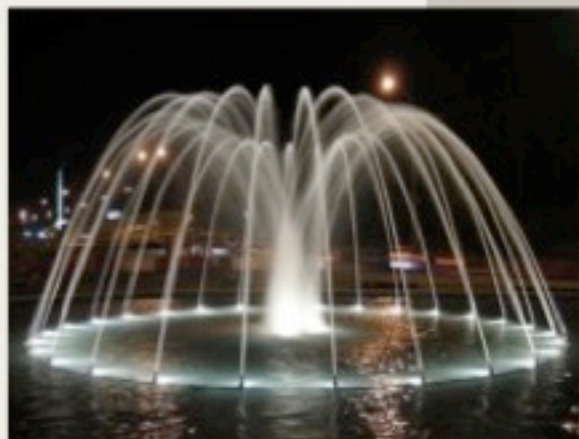


CONCEPT

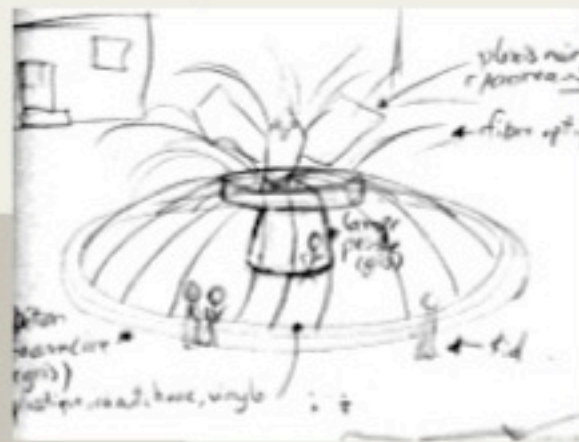
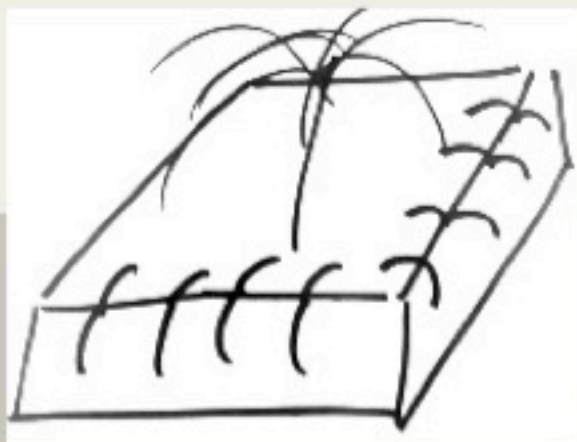
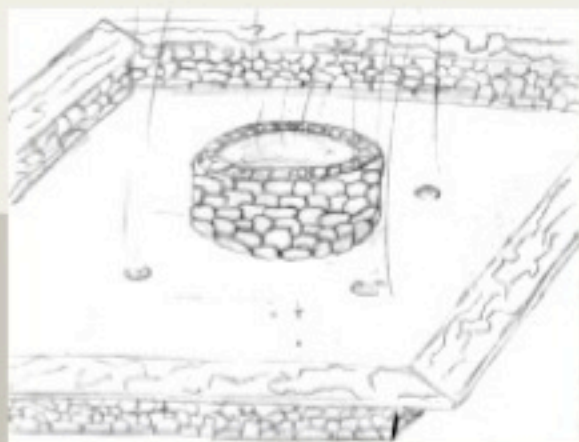
Se rassembler
Socialiser
S'évader
Jeu
Lumière

Zaatari en lumière

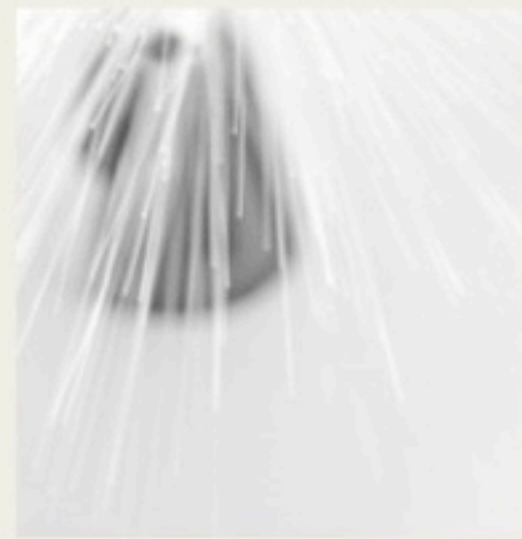
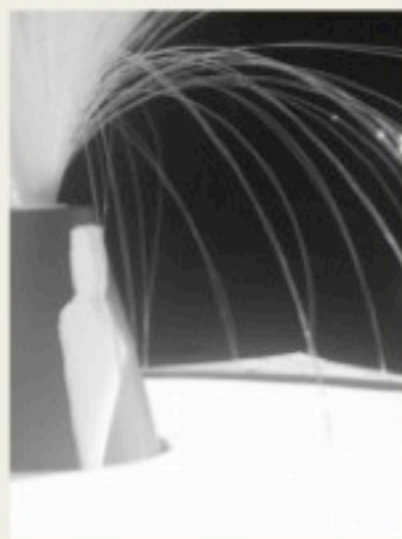
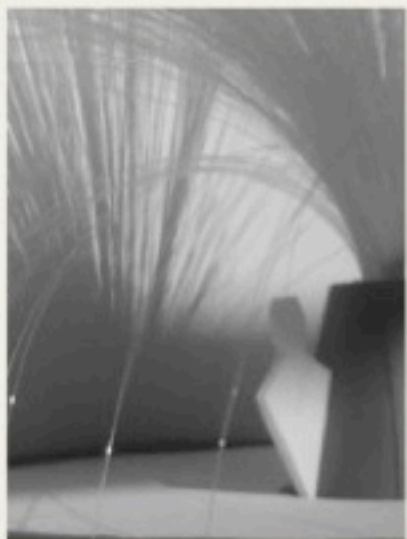
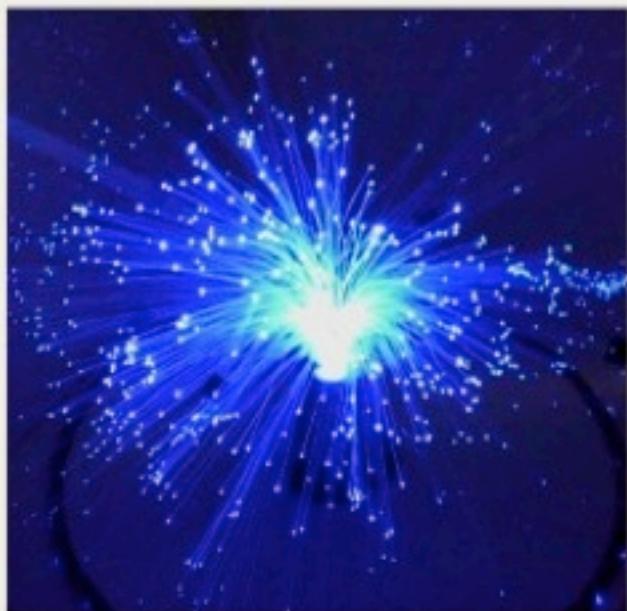
INSPIRATIONS



EXPÉRIMENTATIONS



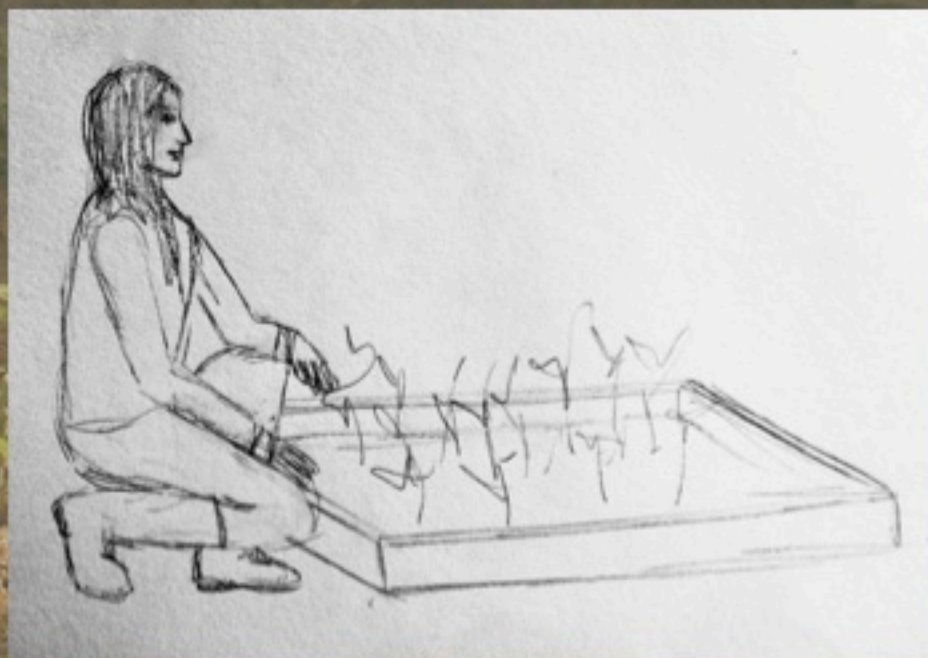
Zaatar en lumière



Un jardin pour tous

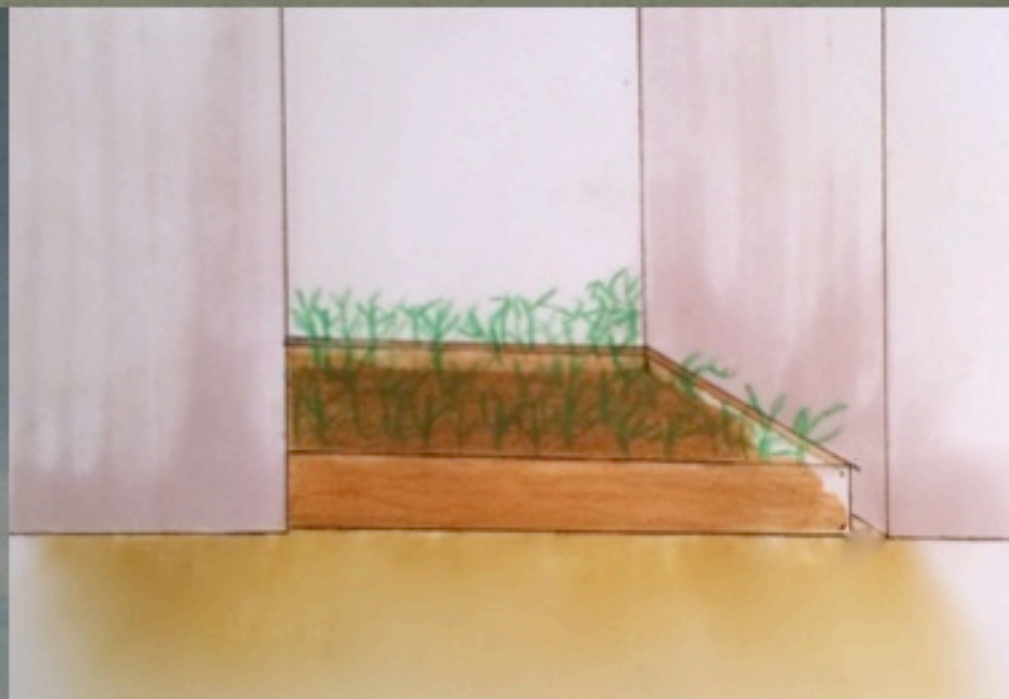
Projet humanitaire en Jordanie

- Situation:
 - Réfugiés syriens en Jordanie, au camp Zaatari
- Intentions:
 - Réduire insécurité alimentaire
 - Améliorer nutrition incomplète
 - Introduire aliments frais
 - Sentiment de communauté
 - Stimuler entraide et mise en commun d'efforts
 - Enrayer marché noir alimentaire
 - Réduire besoin de transport d'aliments



Catherine Lépine et Charlotte Blanc-Pâque [P]

- Le projet:
 - Jardins pour agriculture
 - Un pour deux familles
 - 5' x 5'
 - Séparation réduit conflits et augmente responsabilité
- Emplacement:
 - Entre les abris préfabriqués
 - Protégés du vent et d'un excès de soleil

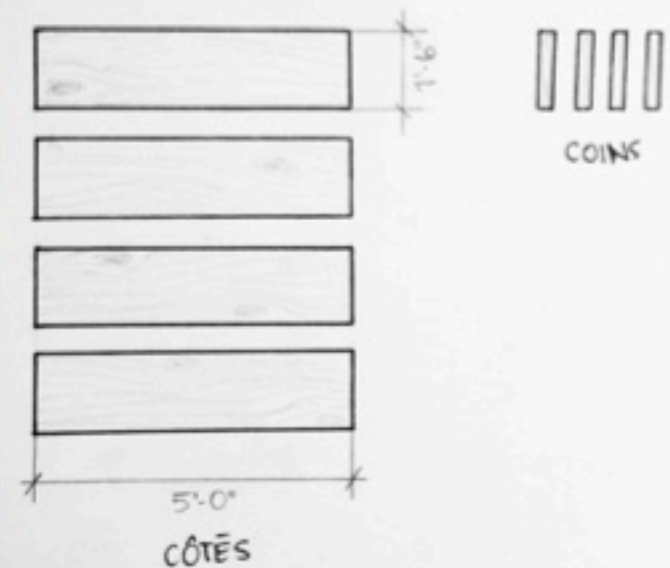


- Plants:
 - Terre & graines
 - Dons d'organismes humanitaires, investissement du camp
 - Plants résistants et à haut rendu
 - Maïs, manioc, haricots, patate douce, tomate, zucchini

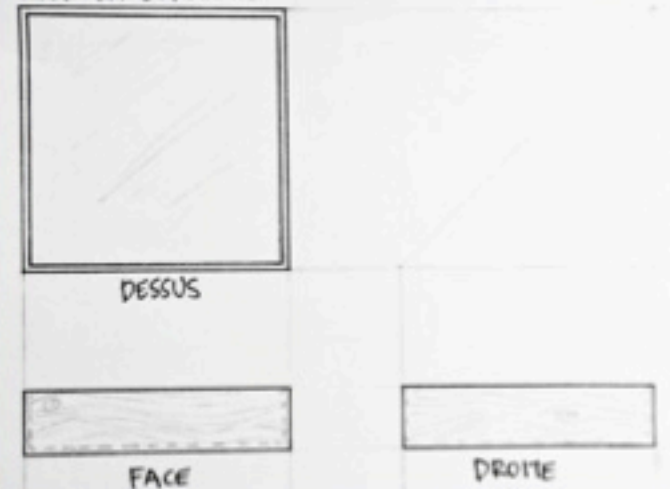


- Lits surélevés
 - Éviter sol sableux
 - Éviter érosion
 - Facile pour débutants
 - Densité de plante plus élevée
 - **Construction des lits = création d'emplois**
 - Préfabriqués en bois traité pour résister à l'humidité
- Eau
 - Récupération d'eau de pluie
 - Filtration de base avec tissu
 - **Construction de bassins = création d'emplois**
- Présence de la lumière
 - Exploiter soleil pour faire pousser les plantes

LIT SURÉLEVÉ: CONSTRUCTION SIMPLE



VUES LIT SURÉLEVÉ

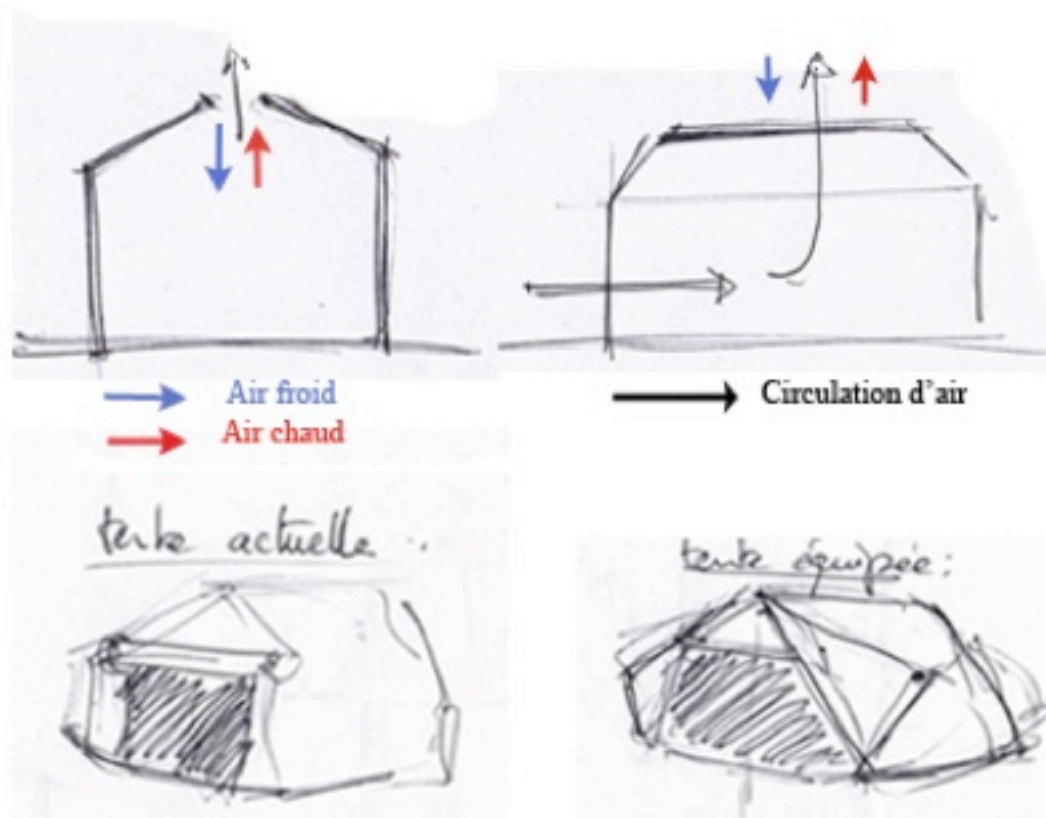


Housse FIT

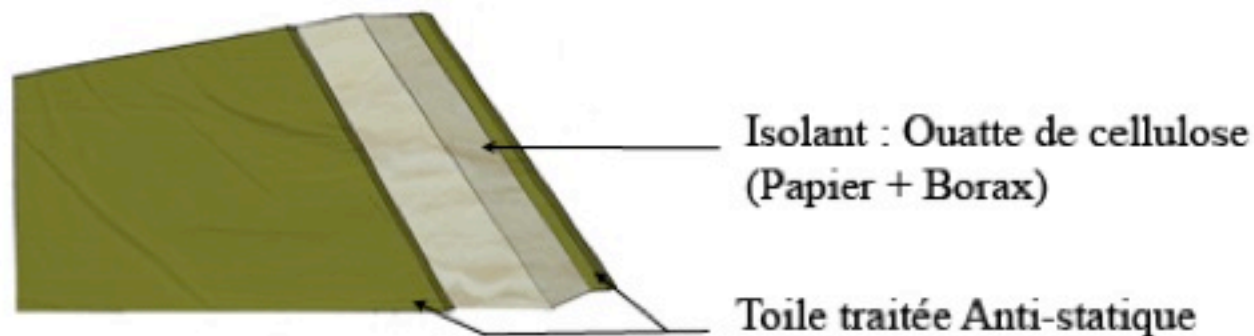
Housse à Forte Isolation Thermique

Objectifs :

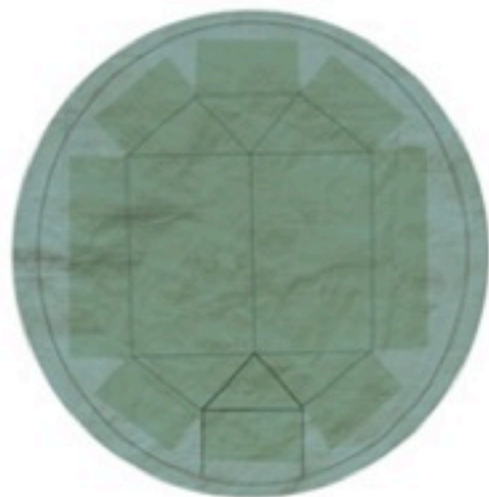
- Problème de l'habitât
- Problème de la différence de température



Coupe



La Housse



Directement par dessus
la tente actuelle

- Forme étudiée selon
les tentes
- Double toile isolante
- Toile traitée au produit
Anti-Statique



Palette de couleurs :

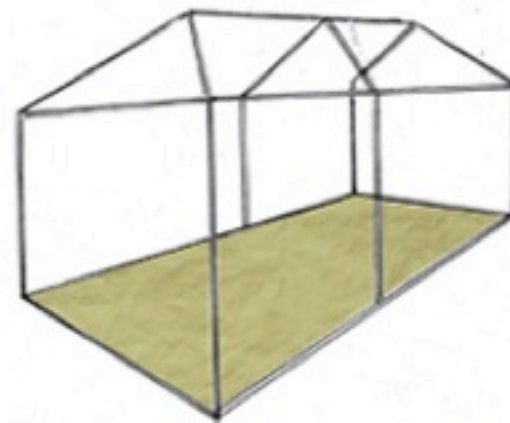
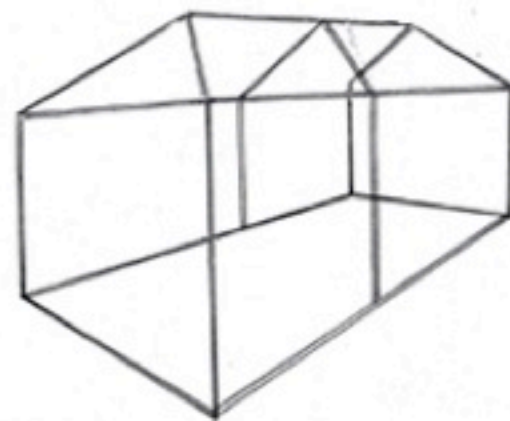


Modèle de tente

Structure

- Structure en métal
- Bâche isolante au sol

Tente équipé du produit Housse FIT
Ouverture possible dans la longueur du toit

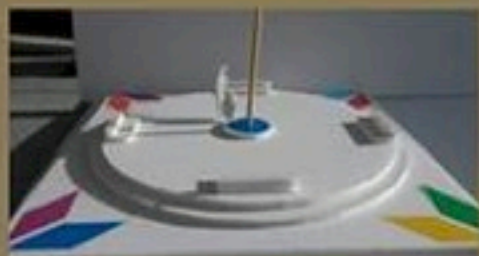


LE MOULIN AUX REFLETS

PAR AUDREY-ANNE MÉNARD ET HAMZA KHARIM



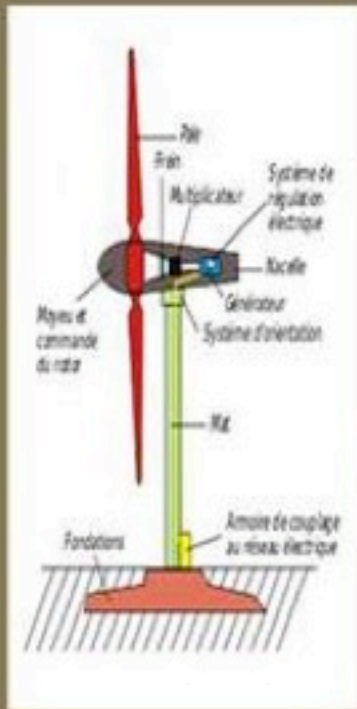
Une série d'éoliennes aux palmes de couleurs pour ramener de la vie et pour filtré l'eau du camp.



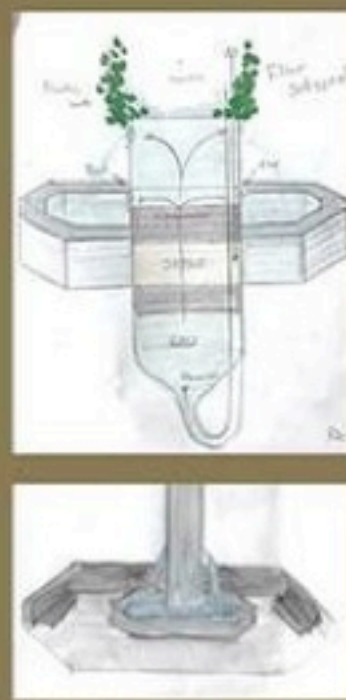
FONCTIONNALITÉ

PALMES DE COULEURS

FILTRE ARTISANAL



FONTAINE
L'ÉOLIEN



IMPLANTATION



- La solution
- Génère de l'énergie
 - Fontaine qui filtre l'Eau
 - Embelli le paysage
 - Ajoute de la couleur
- (Avec ses palmes et ses reflets)
AJOUTE DE LA VIE!!!

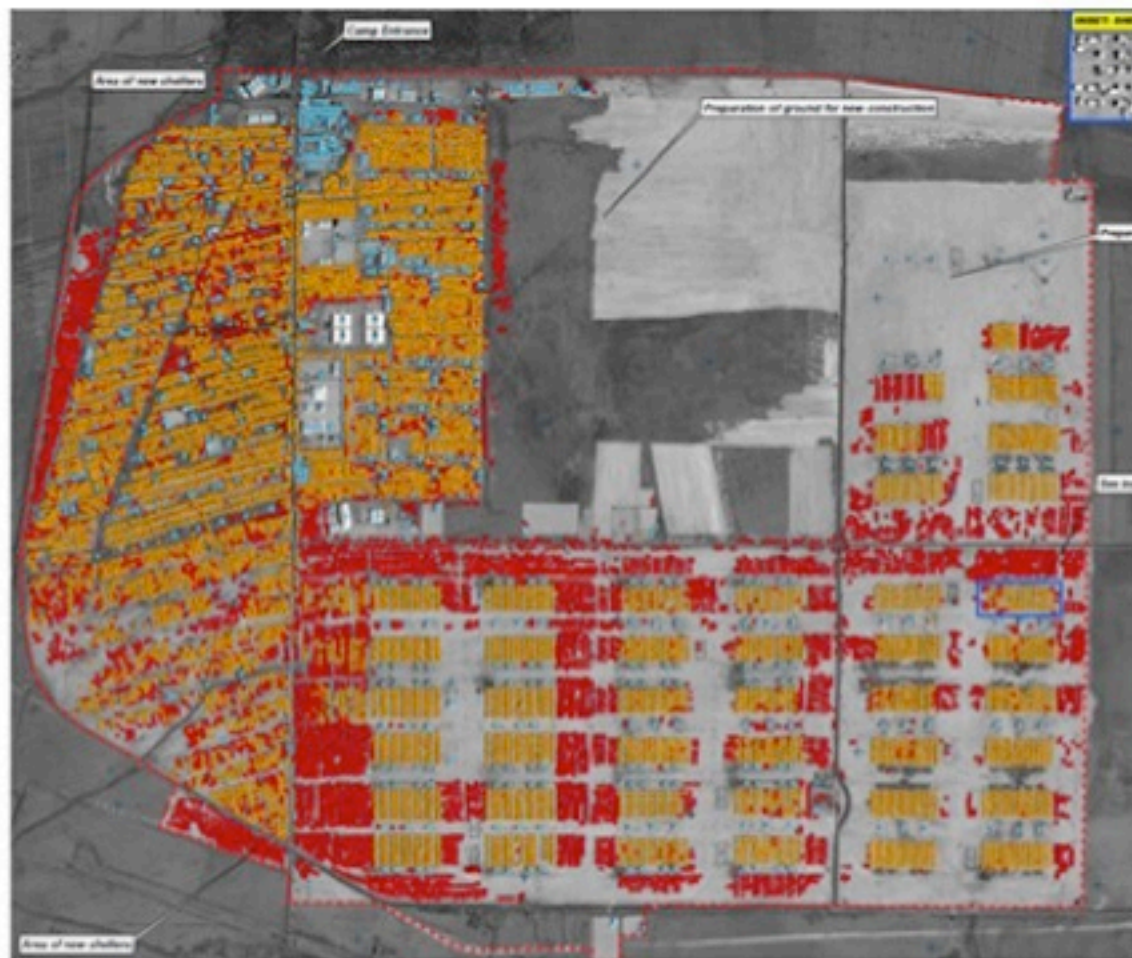
O²



- 4^{ème} rang des pays les plus pauvres en eau.
- 700 points de distribution d'eau potable, pour 160 000 habitants.
- Perdre 50% par ses fuites ou le siphonage illégal.
- 3.4 millions de mort / année
- Chaque 21 secondes, un enfant meurt

- 90% des décès dus aux maladies diarrhéiques sont les enfants âgés de moins de 5 ans.
- Quantité d'eau minimale quotidienne recommandée de 20 litres par personne.
- Problématique: accessibilité, salubrité et maladies mortelles

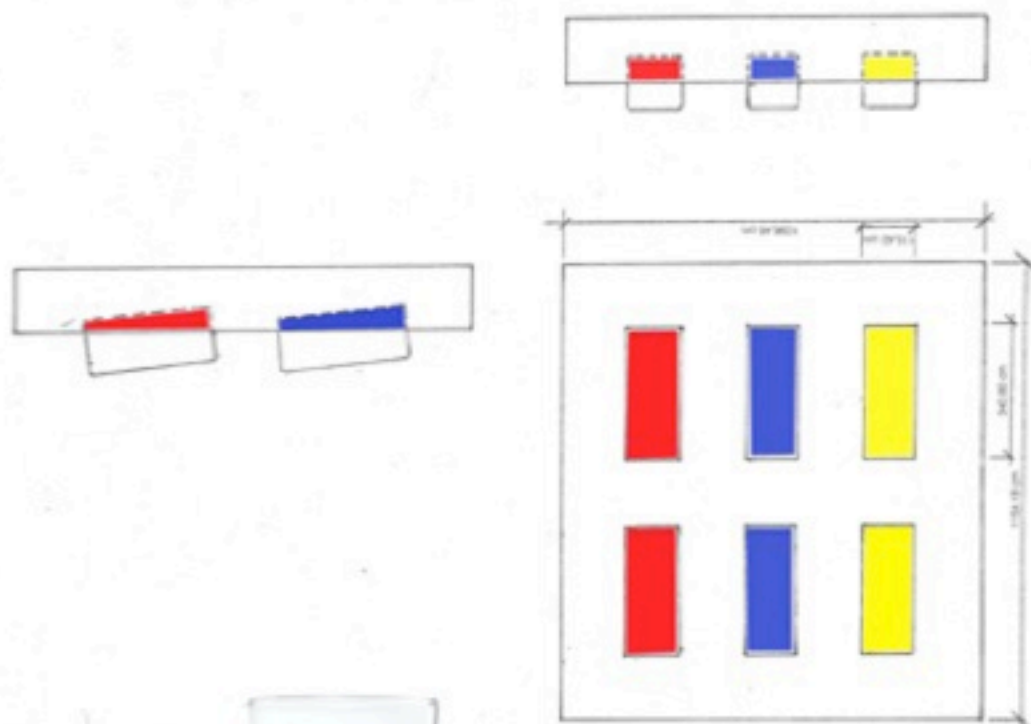
INSTALLATION



- 700 points de distribution
- 230L /230 réfugiés
- 13 panneaux de 6 gallons chaque par secteur = 234 L
- Couleurs primaires = agrémenter l'atmosphère de l'environnement
- Surface en miroir pour favoriser la réflexion des rayons du soleil

FONCTIONNEMENT

Eau contaminée
+
Oxyde de titane (TiO)
Oxyde de zinc (ZnO)
+
Soleil
=
Eau désinfectée et potable



Solutions

- Réduction de la transmission de maladies.
- Diminution de la propagation d'épidémies.

Corine Lorrain-Landry

Leyla Tankulu

Équipe Q1

La Terre est bleue comme une Orange

Le don d'une orange

Le début d'une histoire

Un Rayon de soleil

Culturel

Occupation

Aromathérapie

Chromathérapie

Vitamine C



Énergie du soleil concentrée

Prévient les troubles cardiaques. d'estomac, de foie et d'intestins
Régularise le taux glycémique

Prévient le cancer de :

l'oesophage

l'estomac

le colon

la bouche

le pharynx

Ralentit la prolifération
des cellules cancéreuses

Recommandation pour

Le stress, anxiété,

nervosité

les troubles d'estomac

Aromathérapie

Calmant

Fluidifiant

Vitamine C

Contribue au système

immunitaire

Antioxydant

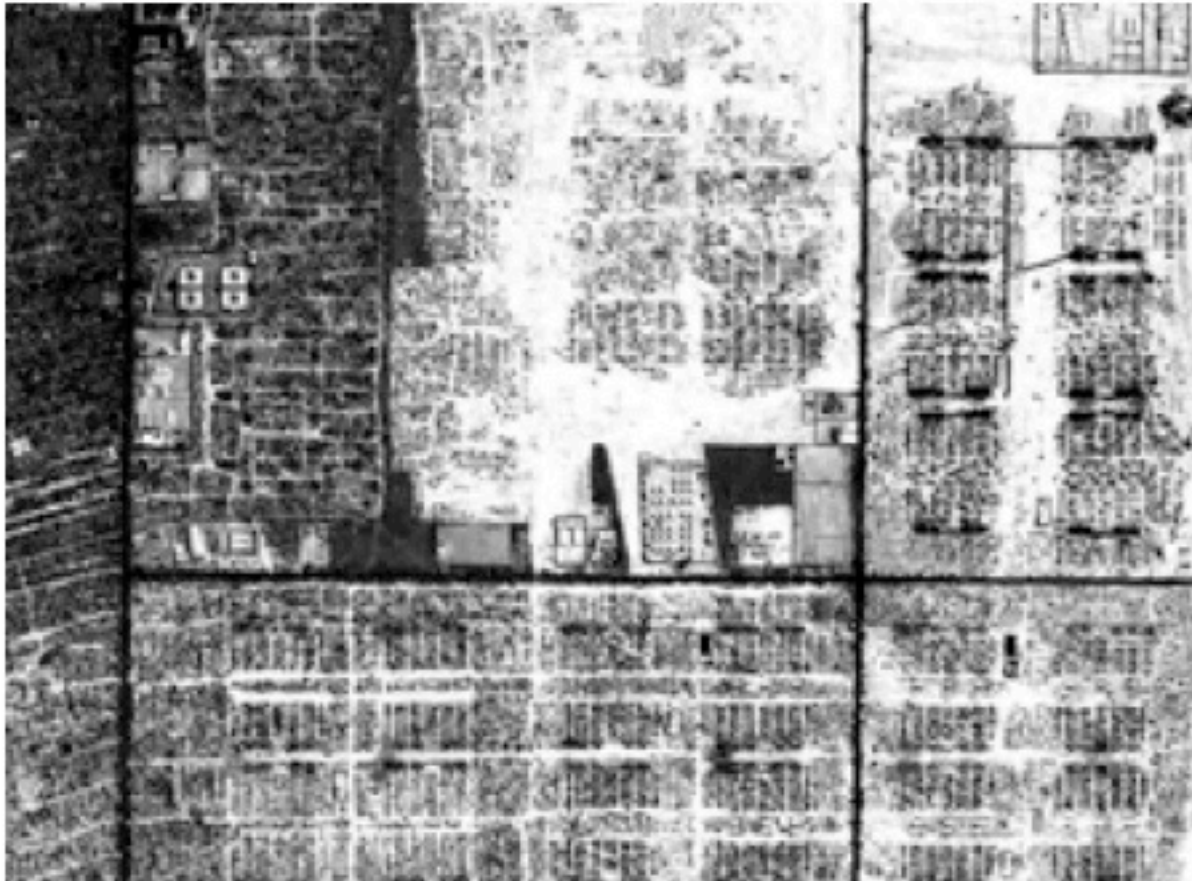
En friction

Circulation

Anti-inflammatoire







École de design, Faculté de l'Aménagement, Université de Montréal

01/04/14