



CRÉATION DU POTAGER-VERGER AGRONOMIQUE MODÈLE DU NOUVEAU CENTRE CULTUREL D'OUSSOUBIDIAGNA AU MALI

Association pour le développement du village d'Oussoubidiagana (ADVO)



www.sempervirens.fr



Yvelines
Conseil général

Ville de
Plaisir



Clotilde Neels Ahouansou, Fred Aillet, Sabou, Cheikné, Jean-Michel Gourdon, Jean-Marie Tétard

PARTENAIRES DU PROJET :

ADVO

Association pour le Développement du Village d'Oussoubidiagna
 Chez M. Cheicknè SISSOKO – 29 rue du Valibout
 Sissoko_78@hotmail.fr
 Michèle Ikhalo micheleikhalo@gmail.com
 78370 PLAISIR

ARCHITECTES SANS FRONTIÈRES ASF - France,

SFA-247,rue StJacques - 75005 PARIS
 Louis LHOPITAL, Benoît CLAVIERAS Architectes DPLG
www.asffrance.org

SEMPERVIRENS Paysagistes – Urbanistes

Frédéric-Charles AILLET Paysagiste-urbaniste, Raphaël FAVORY Paysagiste DPLG, Pierre SARRIEN Paysagiste DPLG
 Équipe: J-C Ribes, Botaniste au Muséum national d'Histoire naturelle,
 David Dayan Ingénieur agronome INH
 45, rue Lepic - 75018 PARIS
 Tel : 01 42 57 43 93 – agence@sempervirens.fr
www.sempervirens.fr



SEM Aboubacar Sidiki Toure Ambassadeur du Mali

CONSEIL GÉNÉRAL DES YVELINES

Alain SCHMITZ, Président du Conseil général
 Jean-Michel Gourdon, Jean-Marie Tétard, Clotilde Neels Ahouansou
 2, Place André Mignot
 78000 Versailles www.yvelines.fr/

VILLE DE PLAISIR

Joël REGNAULT Maire de Plaisir
 2, Rue de la République
 78370 Plaisir - www.ville-plaisir.fr

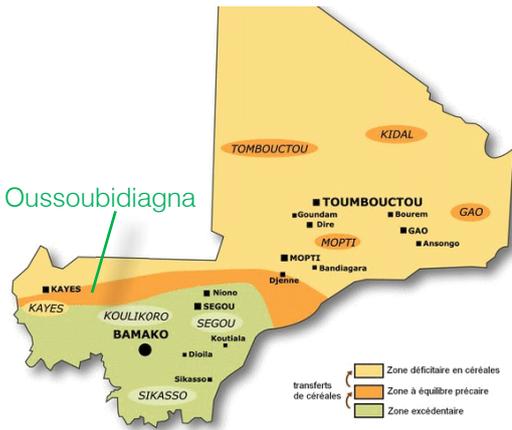


Exposé du projet

AMBASSADE DU MALI EN FRANCE

SEM Aboubacar Sidiki Toure
 Adresse : 89, rue du Cherche-Midi B.P. 175
 75263 Paris Cedex 06
 Tél : 01.45.48.58.43
 Fax : 01.45.48.55.34
 Courriel : paris@ambamali.fr





Localisation du projet

Sempervirens Paysagistes-urbanistes est un bureau d'études techniques basé à Paris composé d'ingénieurs agronomes et d'ingénieurs paysagistes disposant d'une expérience de maîtrise d'œuvre sur des projets réalisés à l'étranger notamment en Asie (Jardins de l'Ambassade de France à Tokyo) et plusieurs projets en cours au Moyen-Orient.

L'agence est très préoccupée par la crise écologique qui touche les pays du sud : réchauffement climatique, désertification, érosion des sols, disparition de biodiversité patrimoniale... Il y a peu de budget dégagé pour que des bureaux d'études techniques étudient ces problématiques, c'est pourquoi l'agence est devenue membre bénévole d'Architectes Sans Frontières.

Le projet d'Oussoubidiagna développé par ASF comprend des salles informatiques, une bibliothèque... et s'inscrit dans la dynamique de développement du Mali. C'est un lieu du savoir et de la modernité. Sempervirens mettra en place un potager exemplaire en termes d'irrigation et de productivité agricoles.

Un grand réservoir d'eau pluvial connecté aux toitures stockera des quantités importantes d'eaux pluviales pendant la saison des pluies. Dans un second temps après la fin de la saison des pluies un système d'irrigation gravitaire par goutte à goutte, très économe puisque localisé au plus près des racines, permettra d'accroître la productivité du verger et du potager. Le temps dégagé pour les villageois leur permettra de réaliser d'autres activités notamment autour de l'éducation.

La mise en œuvre du projet se fera grâce à des techniques 'low-tech' facilement reproductibles par les habitants de la région de Kaï afin de contribuer à renforcer le cercle vertueux du développement.



Dispositif de culture sous ombrières limitant les besoins d'irrigation



Réservoir d'eau permettant l'irrigation gravitaire



Irrigation localisée



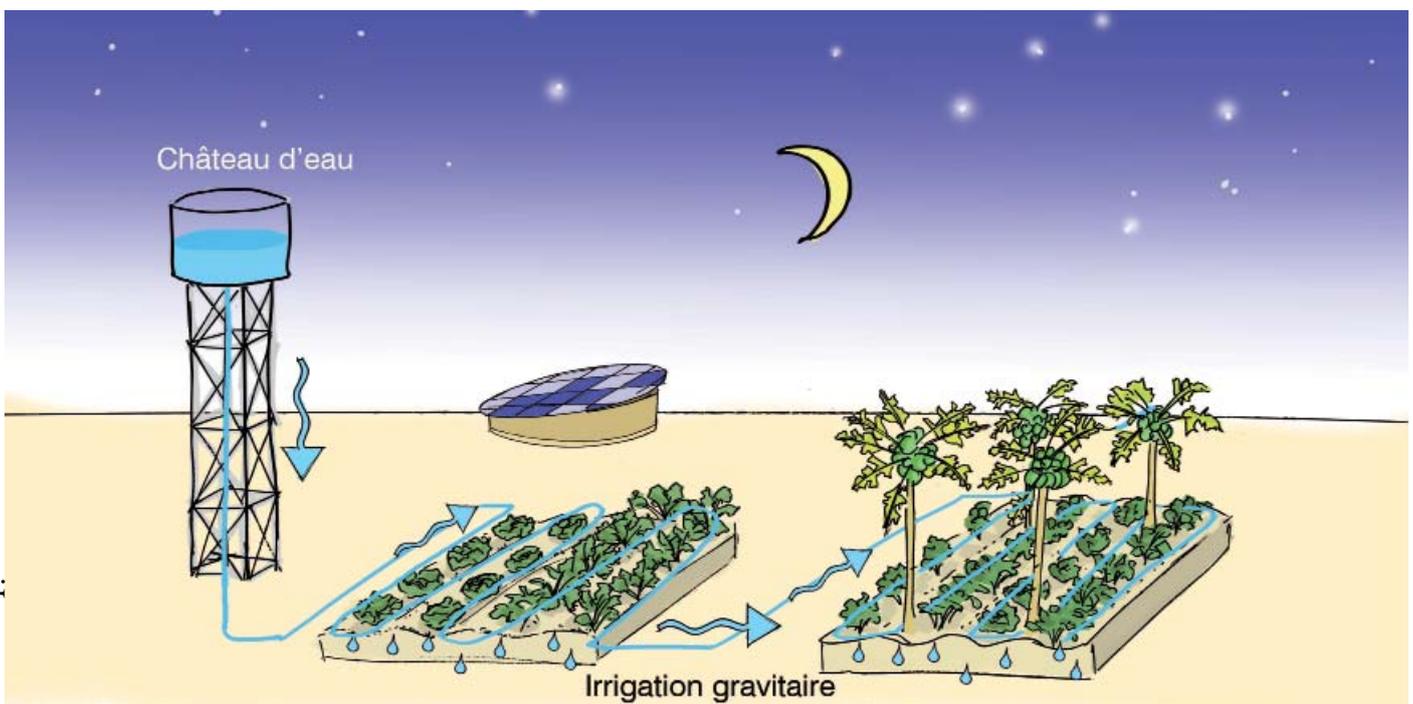
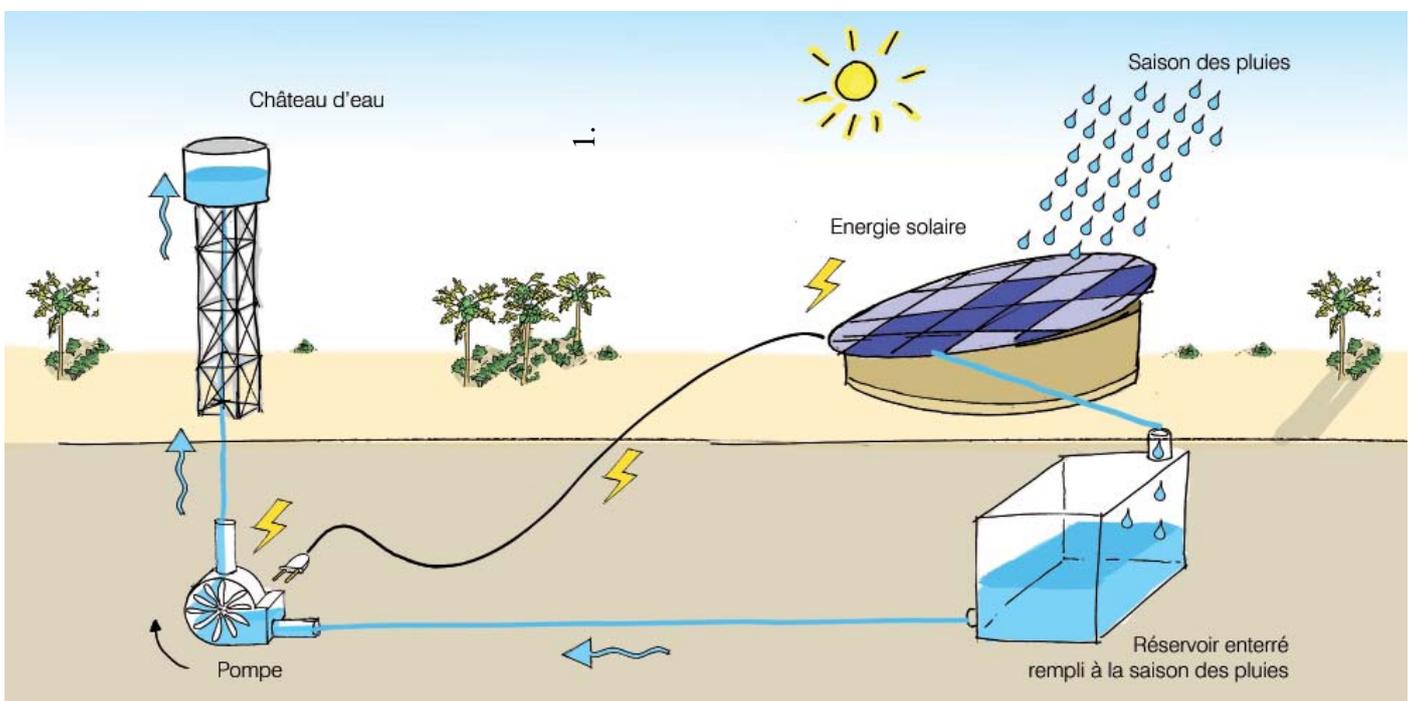
Plan masse du projet

Description technique :

Dans son aspect complet, le projet prévoit la construction de plusieurs bâtiments dont une salle d'assemblée et la centrale solaire photovoltaïque de 400m² sur un terrain de 1HA.

Le concept architectural du projet présente une image d'architecture solaire et bioclimatique par l'intégration de la centrale en couverture de la salle d'assemblée sous une forme de « disque solaire », l'inertie thermique des murs en terre, la ventilation naturelle des passages et patios largement ombragés.

La gestion de l'eau par récupération des eaux pluviales **PENDANT LA SAISON DES PLUIES** ruisselant sur les toitures seront stockées dans un grand réservoir d'eau pluvial de 500m³ ce qui permet d'**AUGMENTER CONSIDÉRABLEMENT LA PÉRIODE OU LES CULTURES SONT POSSIBLES**. L'ensemble des travaux seront mis en œuvre sur une durée de 12 mois.





Serres réalisées en zone désertique - Israël



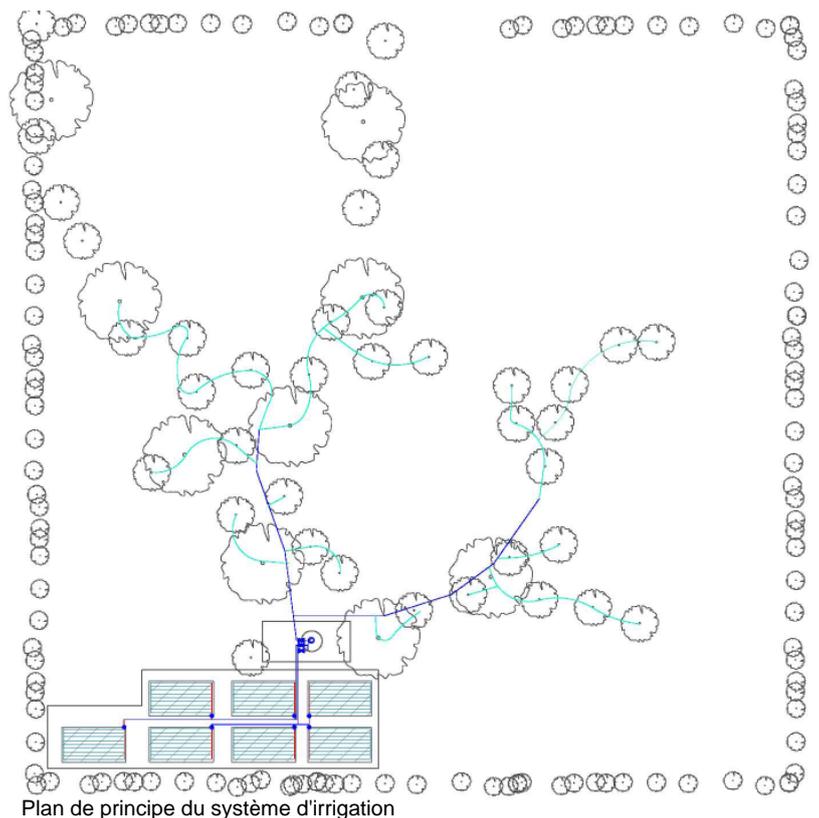
Verger commun



Pépinière locale sous ombrière protectrice - Mali
(Photo J-C Ribes)



Dispositif de culture sous ombrières limitant les besoins d'irrigation



Plan de principe du système d'irrigation

Agriculture

- Sorgho
- Maïs
- Arachide
- Oignon
- Aubergine
- Piment
- Mil
- Patate Douce
- Riz
- Moringa
- Ignam



Aubergine



Oignons



Arachide



Mil



Piment



Maïs



Sorgho



Patate douce



Riz

Arbres Fruitiers

- Le balanzan (acacia albida)
- L'acacia (acacia nilotica)
- Acacia seyal
- Le palmier rônier
- Le palmier doum
- Le neem (Azadirachta indica)
- L'eucalyptus (Eucalyptus camaldulensis)
- L'Anacardier (noix de cajou) (anacardium occidentale)
- L'Acacia Sénégal (gomme arabique) (acacia senegal)
- Le Combretum (Combretum aculeatum)
- Le baobab (Andansonia digitata)
- Le dattier sauvage (balanites aegyptiaca)
- Le Karité (Butyrospermum paradoxum)
- Le Ronier (Borassus aethiopum)
- Le Manguier (Mangifera indica)
- Le Tamarinier (Tamarindus indica)
- Le Néré (Parkia biglobosa)
- Le moringa (moringa oleifera)



Balanzan (acacia albida)



Manguier (mangifera indica)



Palmier doum



Palmier rônier



Tamarinier (tamarindus indica)



baobab (andansonia digitata)



Euphorbia balsamifera



Neem (azadirachta indica)



Liane goïne

