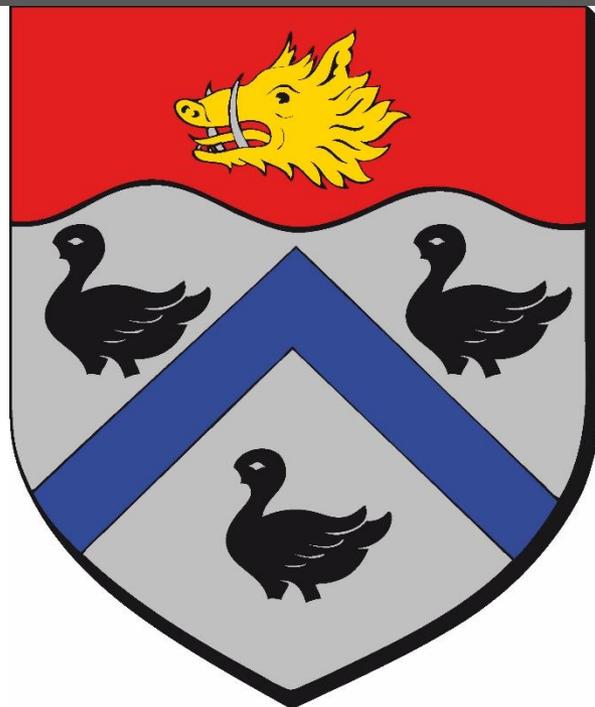


Programme 2019 - 2021

Réalisation d'un périmètre maraîcher de 4 hectares à Lakamané



Conception et réalisation
Vincent FAUVELL-CHAMPION
Responsable de la commission Lakamané
Association des Amis du Jumelage
Marolles-en-Hurepoix



Commission Lakamané

Collection des Amis du Jumelage

Avant propos

Cet album raconte à partir de photographies les travaux de la création du périmètre maraîcher de 4 hectares à Lakamané. Ce périmètre agricole a été réalisé pour les 132 femmes maraîchères de l'association Benkady du chef lieu. Le maire de la commune rurale de Lakamané, cercle de Diéma, région de Kayes au Mali a conduit les travaux en sa qualité de maître d'ouvrage.

Les travaux ont débuté en janvier 2020 et se sont achevés en juin 2021.

Tous les bailleurs, tous les co-financeurs et tous les donateurs, qui ont bien voulu participer à ce programme 2019-2021 du Réseau Essonne-Mali (RésEM), sont les principaux destinataires de cet album documentaire. Nous avons estimé que c'était sans doute la meilleure manière de les remercier pour leur contribution financière à la réalisation de ce programme. Sans eux, rien n'aurait été possible...

Par conséquent, toutes les photographies sont laissées volontairement libres de droits afin que chaque organisme puisse les utiliser à leur guise. La seule obligation qui leur est demandée est de bien vouloir en indiquer la provenance.



Crédit photographique :

Les Amis du Jumelage de Marolles-en-Hurepoix.





Le programme triennal 2019-2021

**de coopération décentralisée d'un montant de 44 050 €
entre Marolles-en-Hurepoix et Lakamané
a été financé en totalité grâce aux bailleurs et aux donateurs**



- Le programme triennal 2019-2021 au profit de Lakamané a pour objectif de participer à la sécurisation de l'alimentation du chef-lieu de Lakamané en créant une zone de production maraîchère de 4 hectares qui sera exploitée par les 132 femmes maraîchères de l'association Benkady. Le programme s'est achevé au premier semestre 2021. Nos objectifs étaient les suivants :
- - Après la réalisation d'un forage profond, ériger un château d'eau de 10 m³ pour une adduction d'eau par pompage solaire afin d'alimenter le système d'arrosage des parcelles par quatre bassins-réservoirs et par des bornes de distribution d'eau.
- - Aménager une clôture en grillage émaillé du périmètre maraîcher sur un mur de briques pleines.
- - Construire deux magasins de stockage pour les semences et pour l'outillage.
- - Le programme a été réalisé par le Maire de Lakamané – Commune rurale de LAKAMANE – Cercle de DIEMA – MALI : le budget alloué était de 44 050 € dont 5 000 € de débours villageois.



L'origine des fonds pour la réalisation d'un périmètre maraîcher de 4 hectares dans la commune rurale de Lakamané, cercle de Diéma, région de Kaye au Mali



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DES
AFFAIRES ÉTRANGÈRES



Dons des particuliers

La répartition des fonds pour la réalisation d'un périmètre maraîcher de 4 hectares dans la commune rurale de Lakamané, cercle de Diéma, région de Kaye au Mali



- Après les signatures de la **convention de service entre la Mairie de Marolles-en-Hurepoix et le Conseil Départemental 91, la Mairie de Lakamané et l'association des Amis du Jumelage de Marolles-en-Hurepoix** plus de deux années auront été nécessaires pour réunir le financement permettant la réalisation du programme triennal. Les fonds avaient des origines institutionnelles mais aussi privées.
- Le budget total du programme représentait un montant de **44 050 €** réparti comme suit :
 - Pour la partie Malienne* le montant maximum du budget était fixé à : **5 000 €**
** Les fonds représentaient des débours et des travaux effectués par les villageois*
 - Pour la partie Française le montant maximum du budget était fixé à : **39 050 €**
 - Versements des fonds sous la responsabilité du CD 91 : **33 784 €**
Ces fonds provenaient à part égale du CD 91 – du MAEE – de la ville de Marolles-en-Hurepoix
 - Versements des fonds complémentaires sous la responsabilité des Amis du Jumelage : **6 000 €**
Ces fonds provenaient de l'association des Amis du Jumelages de Marolles-en-Hurepoix

NB 1 : la quote-part des Amis du Jumelage a été volontairement augmentée de 1 000 € d'où un chiffrage à **6 000 €** au lieu de **5 000 €**

NB 2 : l'étude préliminaire au programme a été financé en 2018 par les Amis du Jumelage à hauteur de **2 000 €**

Réalisation d'un périmètre maraîcher de 4 hectares dans la commune rurale de Lakamané, Cercle de Diéma, région de Kaye au Mali



Origine des fonds :

De France

- CD 91 – MAEE – Ville de Marolles-en-Hurepoix
- Association des Amis du Jumelage

Du Mali

- Commune de Lakamané (débours et valorisation)

Maîtres d'œuvre

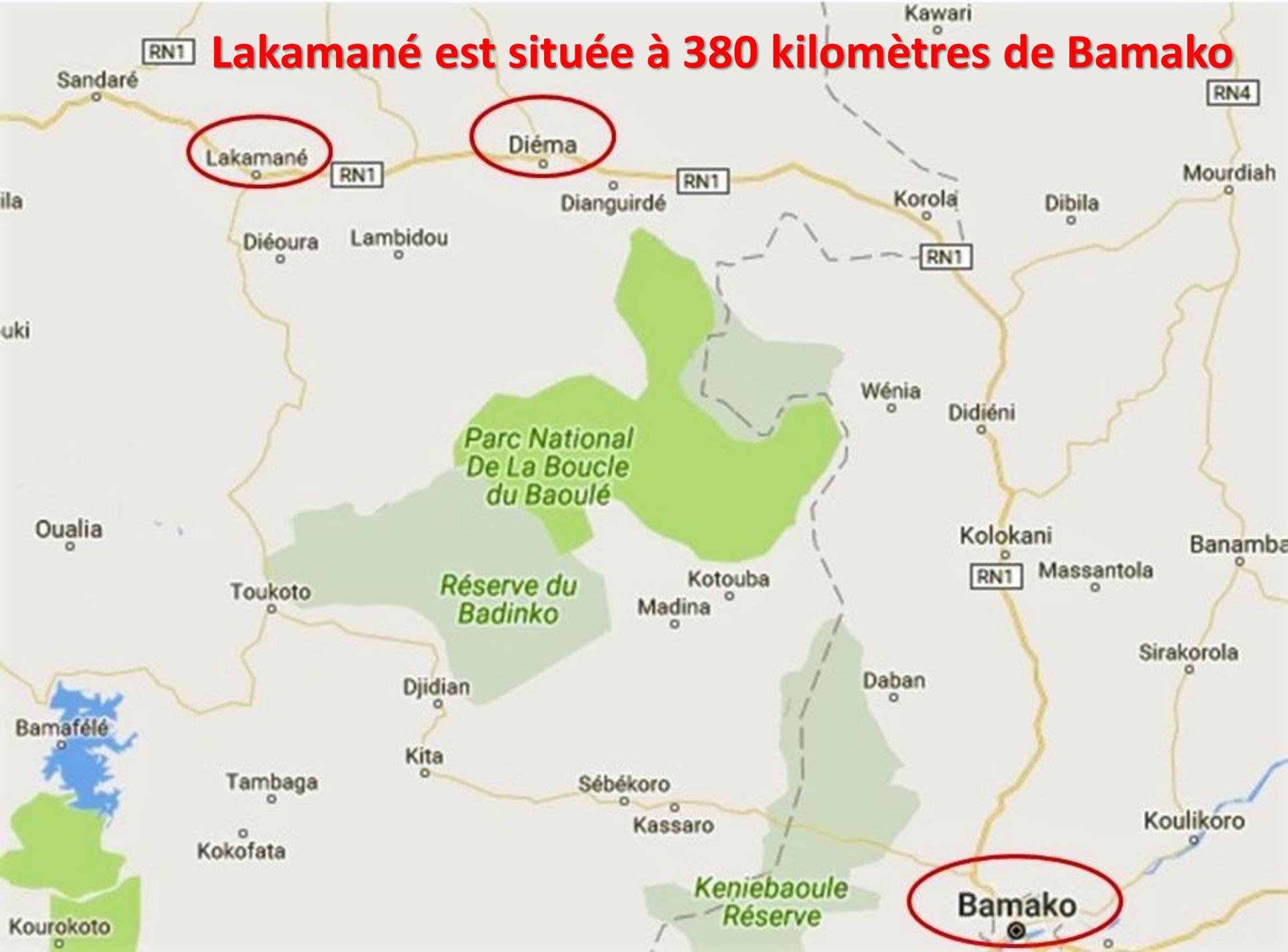
- Lots 1 et 6 : Entreprise EBAD BTP
- Lots 2 - 3 et 5 : Entreprise EMCIC SARL
- Lot 4 : Cabinet CAFO

Maître d'ouvrage

- Maire de Lakamané



Lakamané est située à 380 kilomètres de Bamako





M. Mamadou Diallo, maire de Lakamané inspecte la zone d'implantation du futur périmètre maraîcher

Par décision du préfet du cercle de Diéma, le périmètre maraîcher de 4 hectares a été concédé à la commune de Lakamané pour le compte de l'association Benkady des femmes maraîchères de Lakamané.



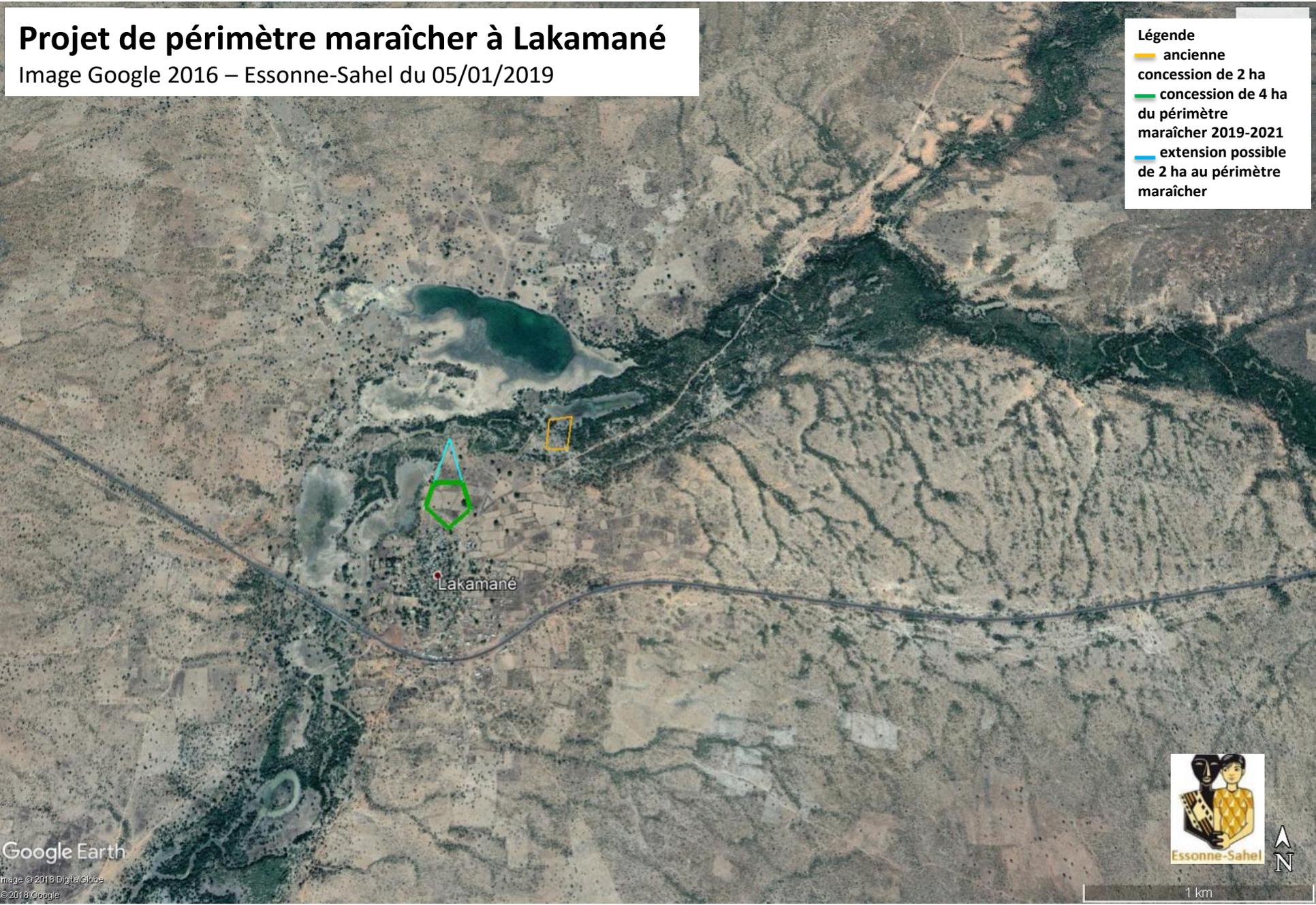
Le programme de périmètre maraîcher s'inscrit dans le cadre du Plan de Développement Economique Social et Culturel (PDESC) de la commune rurale de Lakamané. Il a fait l'objet d'un avant-projet réalisé par le bureau d'études CAFO et financé par l'association des Amis du Jumelage.

Projet de périmètre maraîcher à Lakamané

Image Google 2016 – Essonne-Sahel du 05/01/2019

Légende

- anciennes concessions de 2 ha
- concession de 4 ha du périmètre maraîcher 2019-2021
- extension possible de 2 ha au périmètre maraîcher



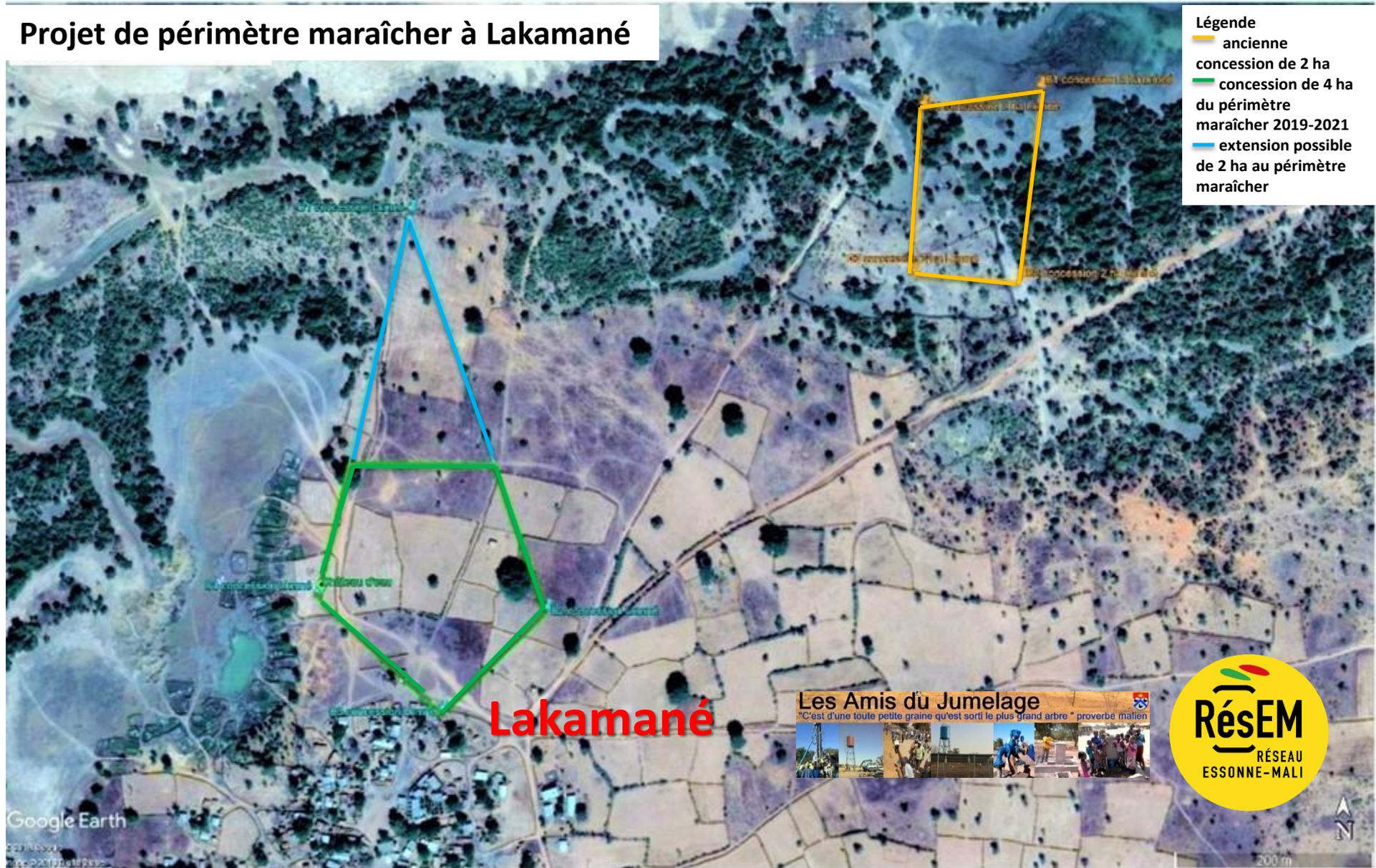
Lakamané



Projet de périmètre maraîcher à Lakamané

Légende

- anciennes concessions de 2 ha
- concession de 4 ha du périmètre maraîcher 2019-2021
- extension possible de 2 ha au périmètre maraîcher



Lakamané

Les Amis du Jumelage
"C'est d'une toute petite graine qu'est sorti le plus grand arbre" proverbe malien



Le 20 janvier 2020 débute le forage du périmètre maraîcher





Les opérations de soufflage du forage qui est productif



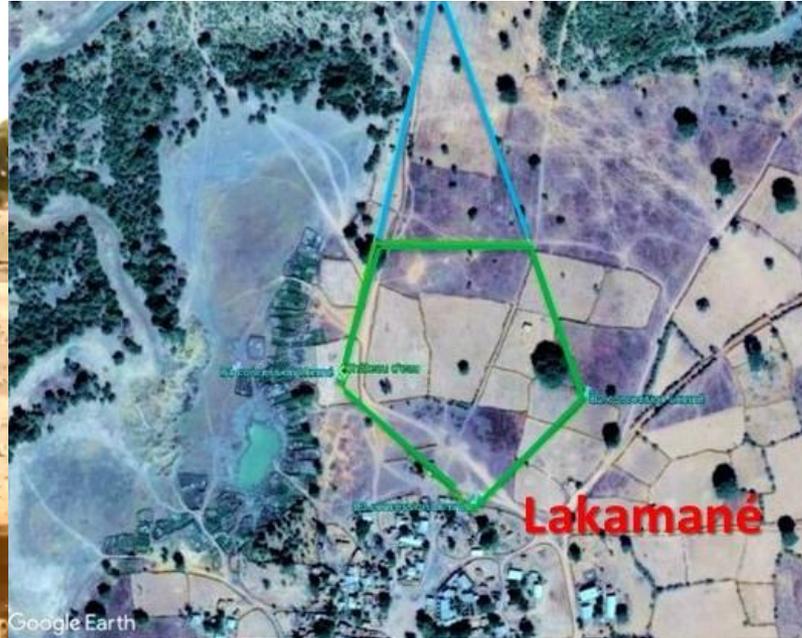
Le forage se déroule en présence du comité de surveillance villageoise





Le comité de surveillance villageoise entouré des enfants

Le 20 janvier 2020 a débuté le forage du périmètre maraîcher



Coordonnées GPS du forage du périmètre maraîcher

N 14°30'39,906" (LAT)

W 9°54'28,08" (LONG)

Lakamané

Mali

Région de Kayes

09:20:03 AM dimanche, 16 février



Le 17 février déplacement des arpenteurs sur le périmètre maraîcher



Le 17 février déplacement des arpenteurs sur le périmètre maraîcher



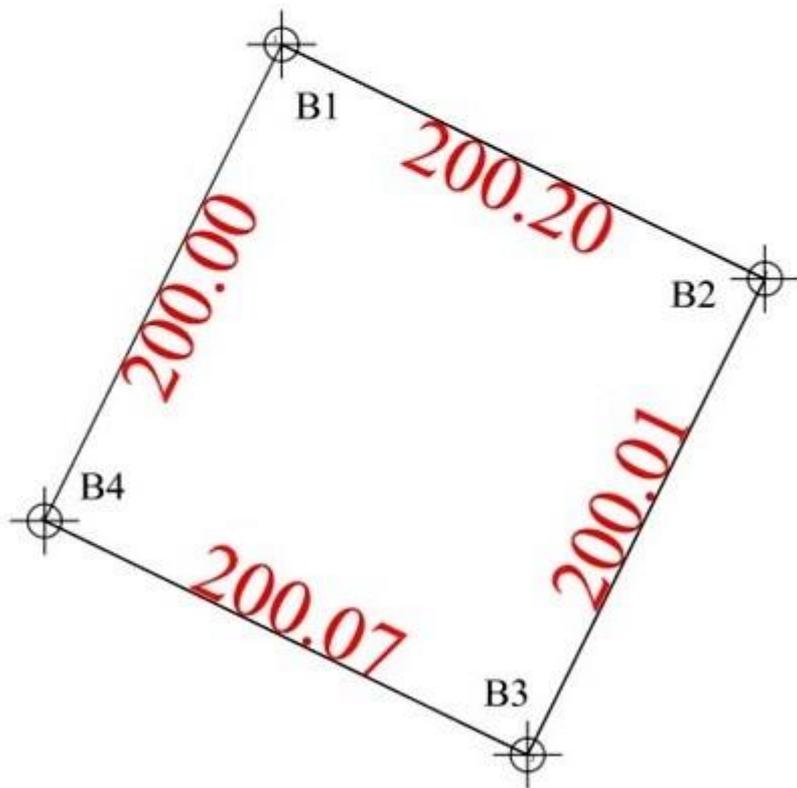
M. Mamadou Diallo, maire de Lakamané supervise les travaux



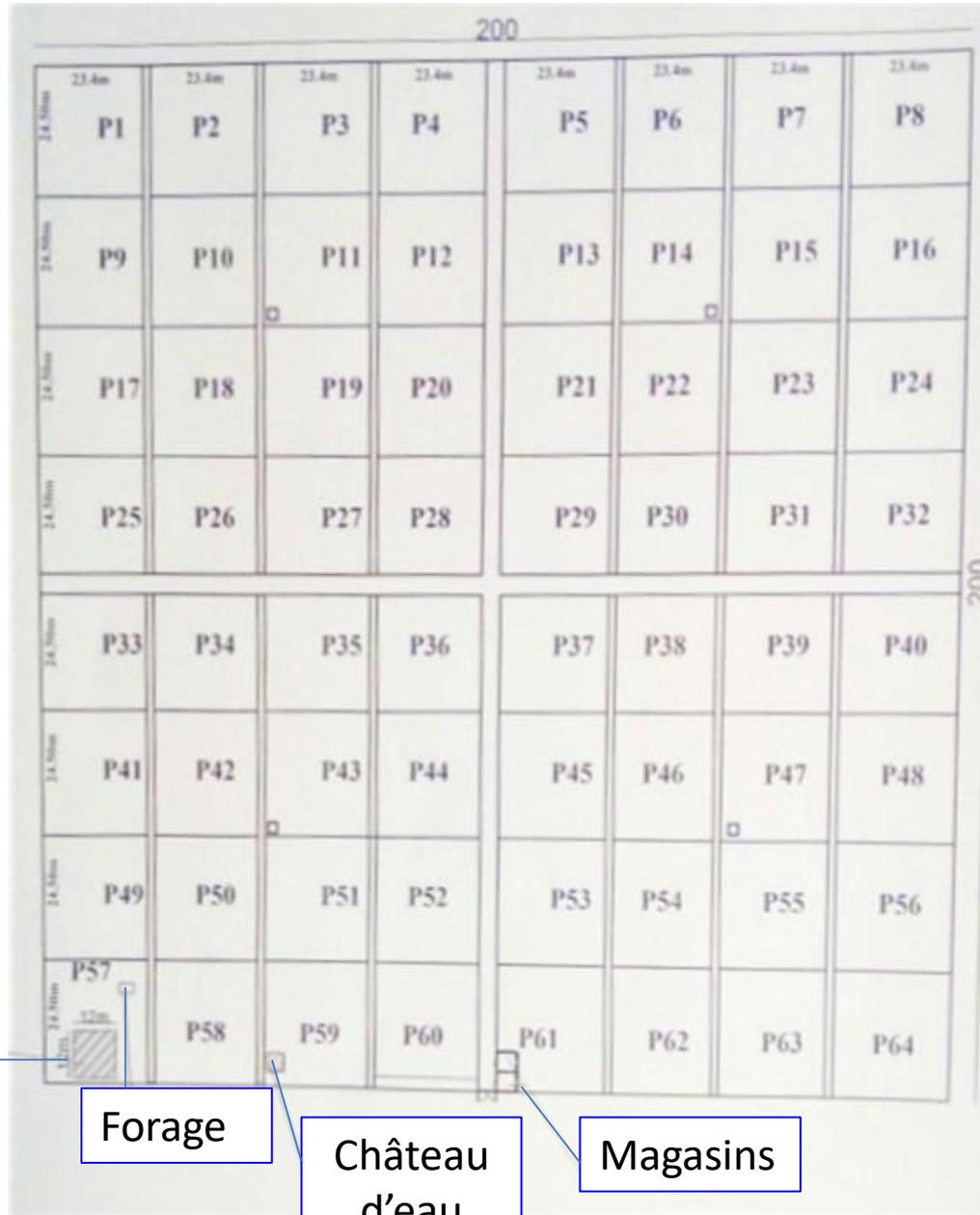
Nous assistons à la naissance du périmètre maraîcher

DELIMITATION DU PERIMETRE DE LAKAMANE AU PROFIL DU VILLAGOIS

B1	402083.58	1604678.81
B2	402263.24	1604590.48
B3	402175.00	1604411.00
B4	401995.45	1604499.27



Plan d'aménagement général du périmètre maraîcher



Dimension des parcelles : 24,50 m par 23,40 m

Panneaux solaires

Forage

Château d'eau

Magasins

Message du Maire de Lakamané le 27/03/2020

Bonjour Vincent,

Les femmes de Lakamané suivent le chantier. J'ai exigé leur implication depuis le départ en leur remettant le plan et en les informant sur la situation financière et la manière dont se fait le décaissement. J'ai toujours rappelé leur rôle dans les travaux. J'ai aussi exigé du bureau d'études et à l'entreprise d'informer régulièrement l'association Benkady des femmes de Lakamané ainsi que le chef de village de toutes les activités qui seront entreprises sur le site. En réponse à votre demande, une réunion s'est tenue ce matin sous un arbre proche du périmètre maraîcher. Toutes les femmes du village de Lakamané sont contentes de leur périmètre.

Mamadou DIALLO
Maire de Lakamané



Message du Maire de Lakamané le 27/03/2020

La réunion du chantier a eu lieu ce matin à 10 heures. Elle réunissait l'entreprise en charge des travaux, le maire, et les membres de l'association Benkadi des femmes de Lakamané sur l'état d'avancement des travaux et les difficultés rencontrées. Il s'agissait aussi pour les femmes de prévoir la division du périmètre maraîcher en parcelles.

DIALLO Mamadou

Maire de Lakamané



PV de réception du château d'eau en atelier le 14 mars 2020

Région de Kapeh
Cercle de Diéma
Commune Rurale de Lakamané

République du Mali
Un Peuple - Un But - Une Foi

Projet : Travaux d'aménagement de quatre hectares pour le maraîchage des femmes de Lakamané

Procès-Verbal de Réception technique du château d'eau (P.V)

L'an 2020 et le 14 Mars une commission constituée de

Mr. Mohamedou Diarra chef de atelier

Mr. Fodoukou Traoré Entrepreneur

Mr. Fodou Traoré Diarra chef mission de contrôle

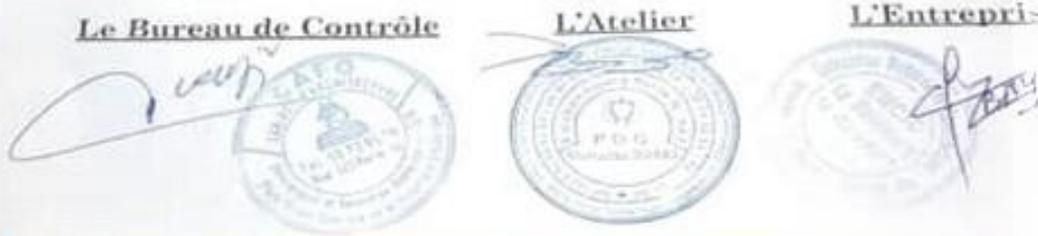
Mr.

Mr.

S'est rendue dans l'atelier de METAL SOUTRA pour la réception technique des travaux cités en objet mise en œuvre (fabriqués).

Après une visite contradictoire des matériaux, la commission a déclaré les matériaux métalliques conformes au cahier de charge et autorise l'Entreprise à amener le château sur le site pour son installation.

Le Bureau de Contrôle L'Atelier L'Entreprise



Mise en place du château d'eau le 4 avril 2020





Monsieur le Maire de Lakamané posant devant le château d'eau

Mise en place du château d'eau le 4 avril 2020



A droite - Monsieur le Maire de Lakamané posant devant le château d'eau

Aménagement du périmètre maraîcher



Soubassement de brique pleine de 15 prise de vue côté village



Soubassement de brique pleine de 15 prise de vue côté droit



Soubassement de brique pleine de 15 prise de vue côté marécage



Soubassement de brique pleine de 15 prise de vue côté opposé au village

Aménagement du périmètre maraîcher



Vue sur l'approvisionnement en matériaux locaux (gravier)



Vue des fondations des magasins



Aménagement effectué par débours avant d'utiliser le tracteur Briques pleines de 15 pour les soubassements de la clôture et des magasins

Creusement des fondations des magasins de stockage



Ferraille pour la construction de la clôture



Construction de la clôture



Vue du château d'eau et de la construction de la clôture





Dessouchage par brûlage



26 juin 2020 aménagement du périmètre maraîcher

26 juin 2020 aménagement du périmètre maraîcher





Les maraîchères regardent attentivement l'exécution du défrichage du périmètre et de leurs futurs parcellaires









Construction des magasins



La reprise des travaux après la saison des pluies

Message du Maire de Lakamané le 24/12/2020

Une réunion a eu lieu ce jour avec les maraîchères de Lakamané afin de leur parler de la reprise du chantier et de leur implication nécessaire dans les travaux de valorisation avec les entreprises. Les maraîchères s'engagent à redoubler d'effort en particulier lors du creusement des tranchées pour les canalisations.

DIALLO Mamadou

Maire de Lakamané



Message du Maire de Lakamané le 25/12/2020

La mise en place de la clôture par un grillage est en cours d'installation. Il demeure quelques difficultés sur le soubassement de la clôture dont des briques ont été cassées par les animaux pendant l'arrêt des travaux. L'entreprise a promis d'y remédier. L'entreprise a installé la pompe électrique immergée. 89 essais de pompage ont eu lieu. Les résultats ne m'ont pas été encore communiqués. L'entreprise promet de venir prochainement faire l'implantation des bassins. Pour l'instant la connexion de la pompe électrique avec le château d'eau n'a pas été faite, ni les canalisations vers les bassins. Cela se fera après l'implantation des bassins.

DIALLO Mamadou

Maire de Lakamané



Pose du grillage





Pose du grillage



Les deux magasins en construction

Château d'eau

Panneaux solaires

Le 27 décembre 2020 – installation des panneaux solaires



Les maraîchères posent avec l'installateur des panneaux solaires

Le 27 décembre 2020 – installation des panneaux solaires



Les maraîchères devant le château d'eau et les panneaux solaires











Monsieur le Maire de Lakamané avec les maraîchères



Le château d'eau après sa mise en peinture

La pompe immergée du forage fonctionne grâce aux panneaux solaires



Les maraîchères se réjouissent de voir l'eau couler d'un tuyau d'essai de pompage



Equipement du forage avec une pompe électrique





Equipement du forage avec une pompe électrique



Equipement du forage avec une pompe électrique



Construction d'un des 4 bassins réservoirs



Le 27 décembre 2020 – installation des panneaux solaires



Les maraîchères posent avec l'installateur des panneaux solaires



Equipement du forage avec une pompe électrique



Monsieur le Maire de Lakamané posant avec les maraîchères

Panneaux solaires

Les deux magasins en construction

Château d'eau





La formation des maraîchères

Message du Maire de Lakamané le 21/01/2021

Voici la photo de deux maraîchères de retour d'un stage au Centre de Formation Professionnel à Nioro-du-Sahel. Elles sont venues me rendre compte de ce qu'elles ont appris à Nioro. Cette photo a été prise ce matin à proximité de la mairie. La deuxième phase du stage commence dans deux semaines. En attendant, elles peuvent travailler dans le nouveau périmètre maraîcher des femmes de Lakamané pour ne pas perdre leur connaissance. La clôture du périmètre maraîcher est terminée et il y a de l'eau qui alimente le château d'eau. Ces femmes sont nos futures formatrices.

DIALLO Mamadou
Maire de Lakamané





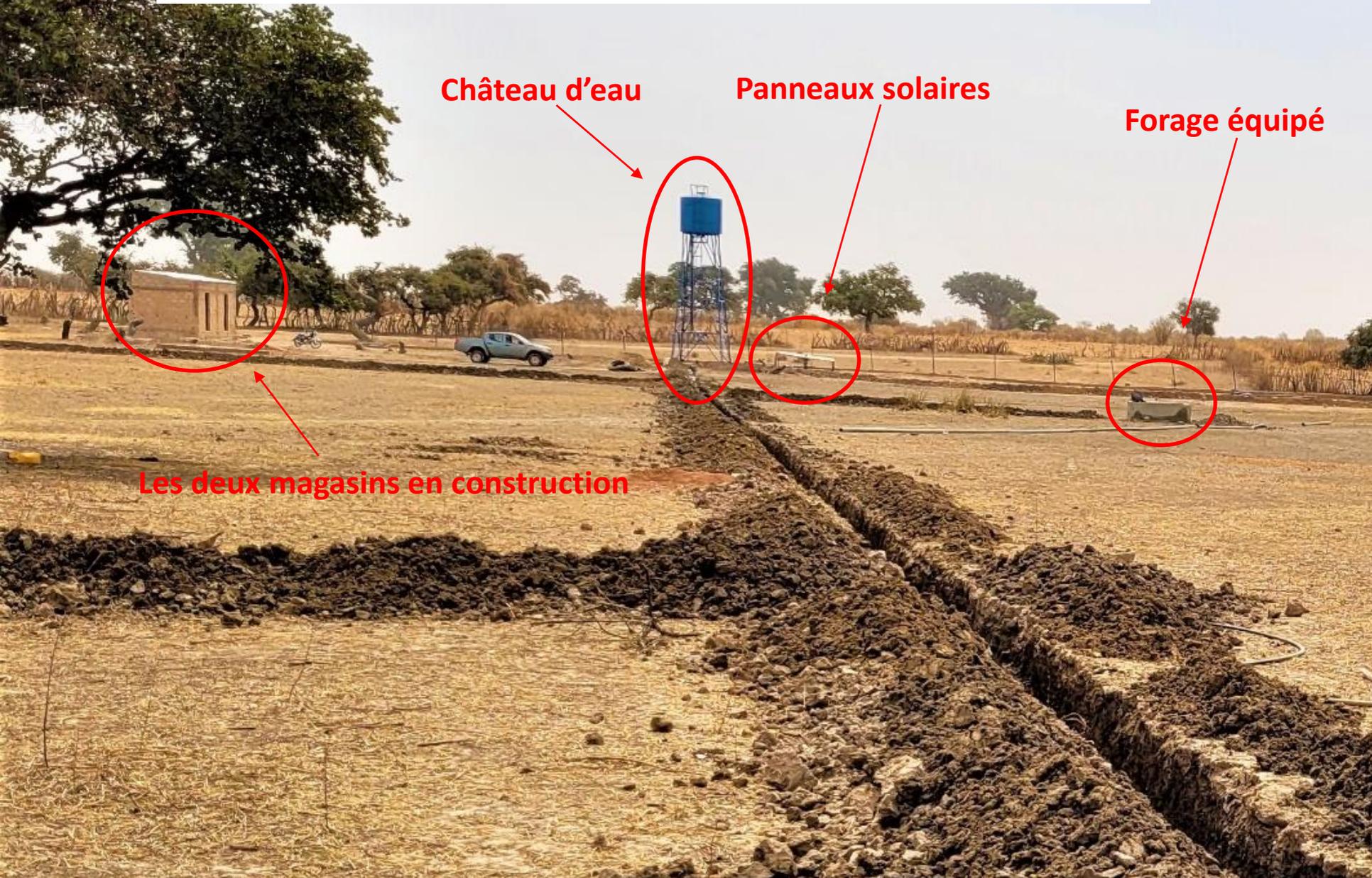
Creusement des tranchées de canalisation de l'eau

Le 11 mars 2021



Creusement des tranchées de canalisation de l'eau

Le 11 mars 2021



Château d'eau

Panneaux solaires

Forage équipé

Les deux magasins en construction



















Installation des canalisations le 25 mars 2021

Enfouissement des tranchées de canalisation



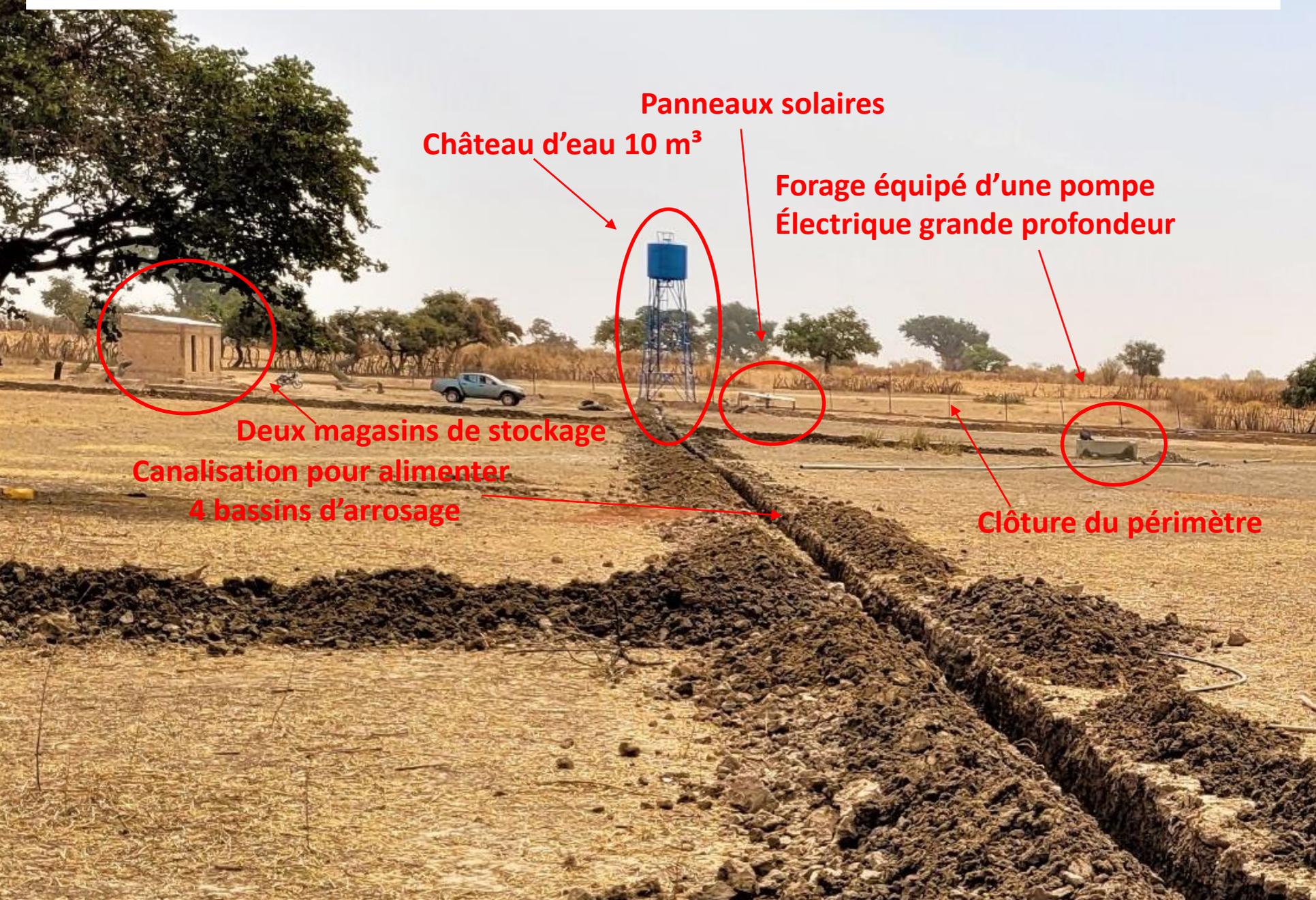






Enfouissement des tranchées de canalisation

Creusement des tranchées de canalisation du périmètre maraîcher



Panneaux solaires

Château d'eau 10 m³

Forage équipé d'une pompe
Électrique grande profondeur

Deux magasins de stockage

Canalisation pour alimenter
4 bassins d'arrosage

Clôture du périmètre



Réalisation du crépi extérieur des magasins







Bassin réservoir



Bassin réservoir avec son système de remplissage



Bassin réservoir avec son système de remplissage



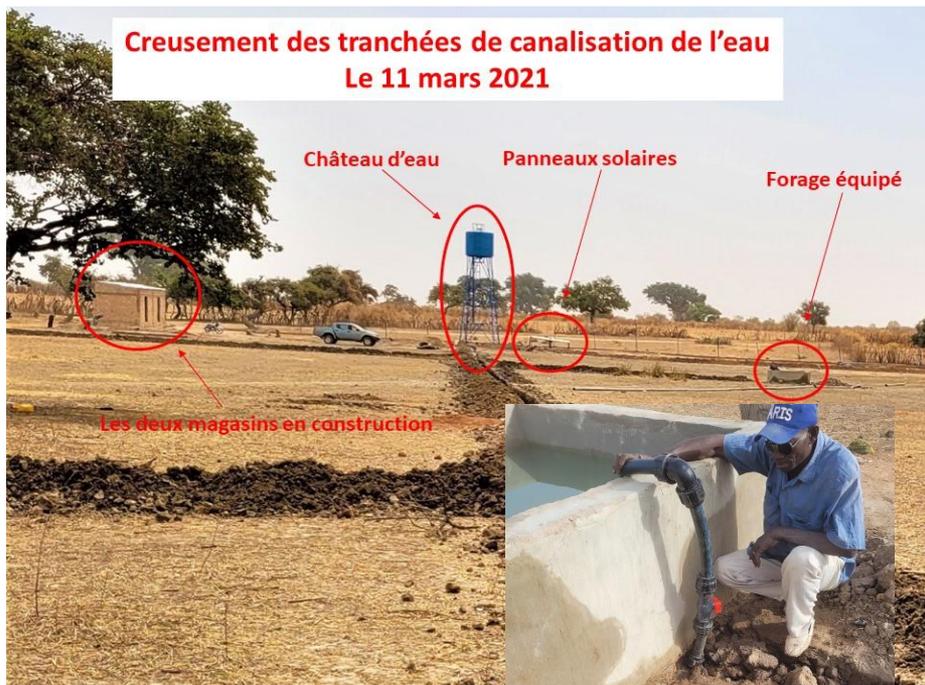


La présidente des femmes de Lakamané et ses petits enfants dans le périmètre maraîcher pour s'imprégner de l'état d'avancement des travaux

Message du Maire de Lakamané le 25 mars 2021

Trois bassins sur quatre sont finis. Demain, il restera à réaliser le crépissage. Le raccordement de l'ensemble des bassins au réseau de distribution d'eau n'est pas terminé. Un essai de raccordement d'un des bassins a eu lieu avec succès. Pour les autres bassins, l'entreprise doit encore envoyer un complément de tuyaux et de raccords afin de pouvoir procéder aux essais avant d'enterrer les tuyaux. Les erreurs passées dans le village de Foutougou, nous ont servi de leçon concernant la vérification de l'étanchéité des bassins. Actuellement ils sont en train de coffrer du béton au pied du grillage de la clôture pour empêcher les animaux de pénétrer dans le périmètre maraîcher. Ces travaux répondent à l'inquiétude de la présidente des femmes maraîchères qui est venue visiter le site afin de se rendre compte de l'efficacité du béton réalisée par les maçons. Les topographes sont arrivés. A partir de demain, ils vont procéder au découpage des parcelles si le réseau de distribution de l'eau le permet.

Mamadou Diallo, maire de Lakamané.





Le 17 avril 2021, premier test d'étanchéité d'un des quatre bassins d'arrosage du périmètre maraîcher. M. DIALLO, maire de Lakamané en profite pour se baigner



M. DIALLO, maire de Lakamané vérifie personnellement l'étanchéité des bassins



Ce bassin présente encore des fuites











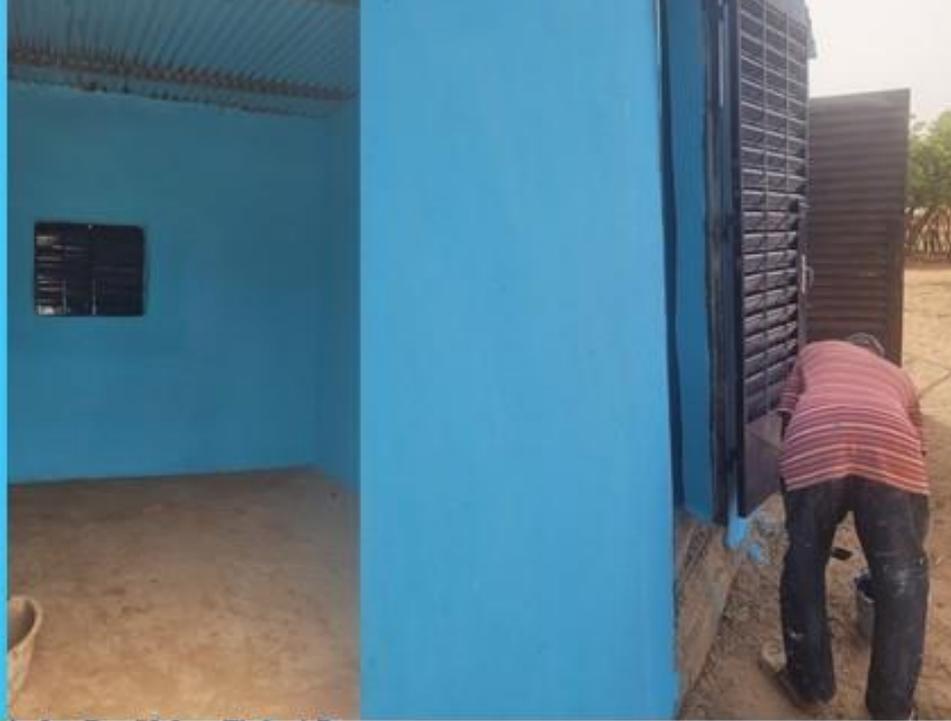
**Travaux de peinture des locaux
techniques le 9 mai 2021**













**Formation à l'entretien des
panneaux solaires le 9 mai 2021**



Monsieur le Maire de Lakamané en inspection avec les maraîchères



Le 15/06/2021 le partage du parcellaire avec les maraîchères



Création d'un périmètre maraîcher de 4 hectares dans la commune rurale de Lakamané, Cercle de Diéma, région de Kayes au Mali



MINISTÈRE
DES
AFFAIRES ÉTRANGÈRES

Origine des fonds :

De France

- CD 91 – MAEE – Ville de Marolles-en-Hurepoix
- Association des Amis du Jumelage

Du Mali

- Commune de Lakamané (débours et valorisation)

Maîtres d'œuvre

- Lots 1 et 6 : Entreprise EBAD BTP
- Lots 2 - 3 et 5 : Entreprise EMCIC SARL
- Lot 4 : Cabinet CAFO

Maître d'ouvrage

- Maire de Lakamané



**Le 06/07/2021 - Réception à Bamako de la première
épreuve d'un des panneaux de communication**



11 juillet 2021 – achat d'outils et de semences à Bamako

Le 14/07/2021 Installation d'un des panneaux de communication le long de la RN1



Réalisation d'un périmètre maraîcher de 4 hectares dans la commune rurale de Lakamané, Cercle de Diéma, région de Kayes au Mali

Origine des fonds :

- De France
 - CD 91 - MEAE - Ville de Marolles-en-Hurepoix
 - Association des Amis du Jumelage
- De Mali
 - Commune de Lakamané (Hébergement et valorisation)
- Maîtres d'ouvrage
 - Lot 2 et 4 - Entreprise EBAD KTP
 - Lot 3 - 3 et 5 - Entreprise ENAC-SABEL
 - Lot 4 - Cabinet CADO



Maître d'ouvrage
- Maire de Lakamané

191 KAYE
50 SANDARA

Réalisation d'un périmètre maraîcher de 4 hectares dans la commune rurale de Lakamané, Cercle de Diéma, région de Kayes au Mali



Origine des fonds :

De France

- CD 91 – MEAE – Ville de Marolles-en-Hurepoix
- Association des Amis du Jumelage

Du Mali

- Commune de Lakamané (débours et valorisation)

Maîtres d'œuvre

- Lots 1 et 6 : Entreprise EBAD BTP
- Lots 2 - 3 et 5 : Entreprise EMCIC SARL
- Lot 4 : Cabinet CAFO

Maître d'ouvrage

- Maire de Lakamané



Travaux de planification



Réalisation d'un périmètre maraîcher de 4 hectares dans la commune rurale de Lakamané, Cercle de Diéma, région de Kayes au Mali



Deux des particuliers



Origine des fonds :

De France

- CD 91 – MEAE – Ville de Marolles-en-Hurepoix
- Association des Amis du Jumelage

Du Mali

- Commune de Lakamané (débours et valorisation)

Maîtres d'œuvre

- Lots 1 et 6 : Entreprise EBAD BTP
- Lots 2 - 3 et 5 : Entreprise EMCIC SARL
- Lot 4 : Cabinet CAFO

Maître d'ouvrage

- Maire de Lakamané

Panneaux de communication dans le périmètre maraîcher



Le 16/07/2021 Livraison de l'outillage





Les maraîchères continueront de suivre des stages au Centre de Formation professionnelle de Nioro-du-Sahel



L'association des femmes de Lakamané



**Ces femmes développent la culture maraîchère
La sécurité alimentaire. C'est la vie !**



Un programme triennal s'achève, mais un autre commence ...

- Le programme 2019-2021 est terminé avec la réalisation et l'équipement du périmètre maraîcher de 4 hectares à Lakamané.
- Un nouveau programme triennal 2022-2024 commence. Notre objectif est le suivant :
- **Thème eau et sécurité alimentaire** : le maire de Lakamané veut développer une nouvelle zone agricole de 4 hectares de maraîchage avec un forage, un château d'eau et un système d'arrosage alimenté par panneaux solaires dans le village de DIALLAKORO – Commune rurale de LAKAMANE – Cercle de DIEMA - MALI : coût évalué à environ **45 000 €** (étude en cours de réalisation)

L'accès à l'eau potable. C'est la vie !



L'éducation, la sécurité alimentaire sont au cœur du développement de Lakamané



Les Amis du Jumelage

"C'est d'une toute petite graine qu'est sorti le plus grand arbre " proverbe malien



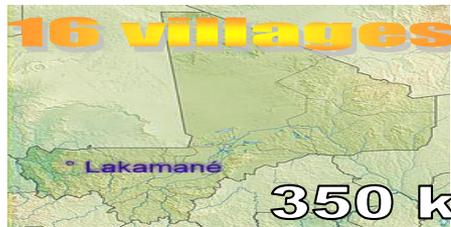
Association des Amis du Jumelage

1994 - 2021



27 ans de coopération culturelle et économique avec la commune rurale de Lakamané

La commune est située à :
4000 km de Marolles-en-Hurepoix



350 km au nord de Bamako

L'association des Amis du Jumelage, statutairement partenaire de la Mairie de Marolles-en-Hurepoix, est tout particulièrement fière d'apporter depuis 1994 sa contribution à l'édification de cette coopération. Nous œuvrons avec tous les bailleurs de fonds, aujourd'hui comme hier, en faveur des habitants de la commune rurale de Lakamané.

Notre programme d'aide économique pour la période 2022 –2024 apportera du bien être aux habitants de Lakamané. L'achèvement de ce nouveau programme dépend en partie des bailleurs, mais aussi des dons des particuliers collectés par notre Association.

AIDEZ-NOUS!

Zone d'intervention et domaine d'activités des Amis du Jumelage

Domaine d'activités :

Enseignement :

Apport de fournitures scolaires
Réhabilitation de l'école fondamentale de Lakamané
Alphabétisation des adultes, création d'une bibliothèque
Echange de correspondances, concours de dessins



Eau :

Equipped des forages de Guingui et Foutougou en – 1992 et 1993
Aménagement d'eau potable avec des bornes fontaine et la réhabilitation des forages de Guingui et Foutougou – 2005 et 2007
Mise en eau d'un micro-barrage pour les villages de Bougoutintin et de Balandougou – 2012
Adductions d'eau potable par pompage solaires à Gory et à Kaniara – 2016
Réhabilitation des adductions d'eau potable par pompage solaires à Guingui et à Foutougou – 2018



Agriculture :

Parc de vaccination de Guingui et Foutougou – 1999
Création d'une Banque de céréales – 2003
Financement d'un hectare de maraîchage à Lakamané – 2009
Soutien à la banque de céréales dans la crise alimentaire consécutive au manque de pluviosité en 2011 – 2012
Réalisation d'un périmètre de 4 hectares à Lakamané – 2019-2021



Santé :

Création d'un fonds de médicaments au dispensaire – 1995

Réduction de la fracture numérique :

Equipped informatique de la mairie de Lakamané – 2012
Equipped en matériel informatique de l'annexe de la mairie de Lakamané – 2018



QUELQUES PHOTOS D'ILLUSTRATIONS



Développement économique :

Fourniture de microcrédits aux groupements de femmes, dépannage des pompes – 1999 et 2005
Soutien à la valorisation agricole

Aide à la décentralisation :

Formation des élus – 2006 et 2007
Réduction de la fracture numérique par l'installation de l'informatique et électrification de la Mairie de Lakamané et de l'école de second cycle – 2013

Je soutiens l'action des Amis du Jumelage

Programme 2022-2024 :

Euros

NB : établir votre chèque à l'ordre des Amis du Jumelage
inscrire au dos du chèque Commission Mali

Réalisation de 4 hectares de maraîchage dans le village de Diallakoro qui se trouve à 7 km au nord de Lakamané

Adresse :

Votre courriel :

Pour réaliser ce programme, nous recherchons des bailleurs et des donateurs .

Envoyer votre don à :

Mairie de Marolles
Les Amis du Jumelage
91630 Marolles-en-Hurepoix

C'est d'une toute petite graine qu'est sorti le plus grand arbre
Proverbe Malien





Les Amis du Jumelage

"C'est d'une toute petite graine qu'est sorti le plus grand arbre " proverbe malien

