

EXEMPLES D'ADDUCTIONS D'EAU POTABLE PAR POMPAGE BÉLIERS HYDRAULIQUES AU BURUNDI

I. PROJET 1 : ALIMENTATION EN EAU POTABLE « GATWE »

LOCALISATION

PAYS D'INTERVENTION :	BURUNDI
PROVINCE :	MWARO
COMMUNE :	NDAVA
COLLINE :	GATWE

CONTEXTE

La colline de Gatwe possède une école primaire, un centre religieux et 100 ménages (environ 1800 habitants). Actuellement, cette population n'a pas accès à l'eau potable car les habitations sont situées trop haut par rapport aux points d'eau.

Il est donc impossible de les alimenter par gravitation. De plus, l'installation de pompes électriques ne peut se faire, puisque la colline n'est pas alimentée en électricité. L'installation de pompes à carburant est inapplicable, puisque les fonds nécessaires à l'achat du carburant ne sont pas disponibles.

L'utilisation du bélier hydraulique, sans apport énergétique pour son fonctionnement et financièrement économique, s'avère la solution adaptée.

OBJECTIFS

PRÉVUS :

Procurer de l'eau potable à la colline de Gatwe, dont l'alimentation en eau potable est impossible par gravitation.

ATTEINTS :

- Alimentation en eau potable de la colline de Gatwe réalisée par la technique du bélier hydraulique.
- Environ 1800 bénéficiaires, répartis entre le centre religieux (600), l'école primaire (500), et les 100 ménages (700) bénéficient tous d'une alimentation en eau potable constante.
- L'école primaire, le centre religieux et les 100 ménages ont été alimentés comme prévu.

- Les différentes installations nécessaires à l'alimentation en eau potable, sont décrites poste par poste dans le tableau financier.
- Pour assurer l'entretien et le bon fonctionnement du béliet, une formation technique a été dispensée au fontainier communal, responsable des points d'eau de la colline de Gatwe.
- La remise des installations techniques de tout le réseau a été faite à l'Administration communale.

Description du projet

Le projet consiste à procurer de l'eau potable à une école primaire, un centre religieux et 100 ménages. L'eau provient de deux sources de Nkingo situées à proximité des infrastructures et populations à alimenter.

Colline	Infrastructures	Population desservie	Besoins en eau (en l/jour)	Nombre de l/jour fournis
Gatwe	Une école primaire	500	1 000	7 000
	Un centre religieux	600	1 200	
	100 ménages	700	7 000	

Il importe de noter que le principal bénéficiaire est l'école primaire. Tout le reste de l'eau est par la suite disponible aux ménages. Le centre religieux l'utilise généralement le dimanche alors que l'école est fermée.

Description du milieu

La région visée par le projet est située en zone rurale et est constituée de quelques petits villages éparpillés sur les flancs des collines dépourvus d'électricité, et qui sont reliés entre eux par des sentiers et des routes en terre. Les habitants de cette région sont pauvres et vivent majoritairement grâce aux cultures vivrières qui poussent dans la région, à savoir le maïs, le blé, les légumes, les bananes, le manioc, etc. Il existe deux saisons : la saison sèche qui dure 4 mois et la saison pluvieuse (8 mois). Certaines populations habitant des hauteurs n'ont jamais été alimentées en eau pour des raisons techniques et économiques. Quelques sources d'eau sont cependant situées en contrebas des villages. Elles s'écoulent sur les flancs des collines et les populations doivent descendre vers les sources pour chercher de l'eau.

II. ALIMENTATION EN EAU POTABLE « KIGARAMA »

LOCALISATION

PAYS D'INTERVENTION :	BURUNDI
PROVINCE :	MWARO
COMMUNE :	NDAVA
COLLINE :	KIGARAMA

CONTEXTE

La colline de Kigarama possède une école primaire et 50 ménages situés au dessus des sources d'eau potable. Il est donc impossible de les alimenter par gravitation. L'installation de pompes électriques ne peut se faire, puisque la colline n'est pas alimentée en électricité. L'installation de pompes à carburant est inapplicable, puisque les fonds nécessaires à l'achat du carburant ne sont pas disponibles. L'utilisation du béliet hydraulique, sans apport énergétique pour son fonctionnement, s'avère la solution adaptée.

OBJECTIFS

PRÉVUS :

Procurer de l'eau potable à la colline de Kigarama, dont l'alimentation en eau potable est impossible par gravitation.

ATTEINTS :

- Alimentation en eau potable de la colline de Kigarama réalisée par la technique du béliet hydraulique.
- Environ 800 bénéficiaires, répartis entre l'école primaire (450), et les 50 ménages (350) bénéficient tous d'une alimentation en eau potable constante.
- L'école primaire et les 50 ménages ont été alimentés comme prévu. (Voir les photos en annexe)
- Les différentes installations nécessaires à l'alimentation en eau potable, sont décrites poste par poste dans le tableau financier. (Voir le tableau financier en annexe)
- Pour assurer l'entretien et le bon fonctionnement du béliet, une formation technique a été dispensée au fontainier communal, responsable des points d'eau de la colline de Kigarama.
- La remise des installations techniques de tout le réseau a été faite à l'Administration communale.

Description du projet

Le projet consiste à procurer de l'eau potable à une école primaire de 450 élèves et 50 ménages, impliquant une population de 350 habitants de la commune de Ndava dans la province de Mwaro. Actuellement, cette population n'a pas accès à l'eau potable car les habitations sont situées trop haut par rapport aux points d'eau. L'eau provient de la source Gataba située à proximité des infrastructures et populations à alimenter.

Colline	Infrastructures	Population desservie	Besoins en eau (en l/jour)	Nombre de l/jour qui seront fournis
Kigarama	Un école primaire	450	900	2 500
	50 ménages	350	3 500	

Il importe de noter que le béliet ne peut fournir plus de 2500 litres par jour compte tenu des contraintes terrains de hauteur de chute d'eau. Toutefois, son apport est suffisant pour alimenter les élèves de l'école. Le reste est distribué aux ménages. Ceux qui en manquent retournent comme à l'habitude à la source.

III. ALIMENTATION EN EAU POTABLE **« KIREMBERO »**

LOCALISATION

PAYS D'INTERVENTION : **BURUNDI**
PROVINCE : **MURAMVYA**
COMMUNE : **MBUYE**
COLLINE : **KIREMBERO**

CONTEXTE

La colline de Kirembero possède une école primaire et 90 ménages situés au dessus des sources d'eau potable. Il est donc impossible de les alimenter par gravitation. L'installation de pompes électriques ne peut se faire, puisque la colline n'est pas alimentée en électricité. L'installation de pompes à carburant est inapplicable, puisque les fonds nécessaires à l'achat du carburant ne sont pas disponibles. L'utilisation du béliet hydraulique, sans apport énergétique pour son fonctionnement, s'avère la solution adaptée.

OBJECTIFS

PRÉVUS :

Procurer de l'eau potable à la colline de Kirembero, dont l'alimentation en eau potable est impossible par gravitation.

ATTEINTS :

- Alimentation en eau potable de la colline de Kirembero réalisée par la technique du béliet hydraulique.
- Environ 1,230 bénéficiaires, répartis entre l'école primaire (600), et les 90 ménages (630) bénéficient tous d'une alimentation en eau potable constante.
- L'école primaire et les 90 ménages ont été alimentés comme prévu.

- Les différentes installations nécessaires à l'alimentation en eau potable, sont décrites poste par poste dans le tableau financier.
- Pour assurer l'entretien et le bon fonctionnement du béliet, une formation technique a été dispensée au fontainier communal, responsable des points d'eau de la colline de Kirembero.
- La remise des installations techniques de tout le réseau a été faite à l'Administration communale.

Description du projet

Le projet consiste à procurer de l'eau potable à une école primaire et 90 ménages, impliquant une population de 1230 habitants de la commune de Kirembero dans la province de Muramvya. Actuellement, cette population n'a pas accès à l'eau potable car les habitations sont situées trop haut par rapport aux points d'eau, et les techniques habituelles d'alimentation en eau sont trop coûteuses et inadaptées au terrain. La solution TSF d'alimenter par béliet, sans apport énergétique, est appropriée à cette population et financièrement économique. L'eau proviendra de la source de Gashuha située à proximité des infrastructures et populations à alimenter.

Colline	Infrastructures	Population desservie	Besoins en eau (en l/jour)	Nombre de l/jour fournis
Kirembero	Une école primaire	600	1 200	5 700
	90 ménages	630	6 300	

Ici également le principal bénéficiaire est l'école. Tout ce qui reste est ensuite utilisé par la population. Les quelques ménages qui en manquent retournent à la source comme auparavant.