



BISALU YA SIMA YA PPC BARNET, RDC

Kusoluka ya Ntete ya Kisika mpe
Effet na Ndongokolo ya Nzolana ya Bantu (ESIA)
mpe Pula ya Kisika mpe Ntalulu ya Nzolani ya Bantu (ESPM)

Kukufika ya Tekinika Ve

Malasi 2014



Samu makudikila ya bantu bonso na 18 Aprili 2014

BISALU BIA SIMa YA PPC

Cimenterie de Zamba (CIMZA)

Bapula ya PPC na kuvukana na bapula ya Groupe Barnet S.P.R.L bau ketunga Kimpa yaSima ya Songololo na Distriki ya Cataracte, Province ya Bas-Congo, Republika Democratika ya Congo (RDC).

Masono ya Kisalu yayi me tekila Inki Mpila Bisika ya Insi ke Sobila (EIS, na Kingelso) ye mpe Pula ya Mpila bau ke Sadila ya Insi na Kimpa (EMPP, na Kingelso), bau me manisa yau na kompani ya Consultation ya Congo mpe yau me tambuka na Luyalu ya RDC. Lapolo yayi me manisa kotaluka na mutindu yau ke landa Minsiku ya RDC mpe Luyalu tambudilaka yau na Octoba 2013.

PPC ke kusosa mbongo na bantu ke devisaka yau mpe bau keyuvusaka lapolo yau kena kusonga Inki Mpila Kisika mpe Bantu ya Kisika ke kusobila (ESIA) mpe Pula ya Kusadila Insi mpe Bantu ya Insi (ESMP) na mpila ya kulandila ba standard mpe ba principe ya inza ya mvimba.

PPC pesaka SRK Consulting kisalu ya kukudisa EIS mpe EMPP yau kele bubu yayi. Lapolo ya ntente ya ESIA & ESMP me ndimama mpwana Bantu ya Mfuka, mpe Bunkufi ya Mambu yayi kele mpwana bantu bau zola ku tanga yau.

PPC kele Nani?



PPC Ltd kele na yintu ya bisalu ya kukabula cimenta na kitini kia Sudi ya Afrika, na bakompani 9 ya kusala cimenta mpe bisika 3 ya kunika yau na insi ya Afrika ya Sudi, Botswana, Zimbabwe mpe Rwanda. PPC ke landa kutula kitambi nandi na bisika ya n'kaka ya Africa.

Ba operation ya PPC ke tambulaka na nzila ya kulanda mpila bau kesalaka na inza ya mvimba yina ke talaka mambu yina mutindu kukutana ya bankwa kisalu mpe kusadila ya kisika.

Groupe Barnet kele Nani?



Groupe ya Barnet kele Kompani ya privé ya RDC yina kekwandaka na Kinshasa, yau kapesama kifulu bau budila matadi na ntoto ya Kimpese na Province ya Bas-Congo (projet yayi.)

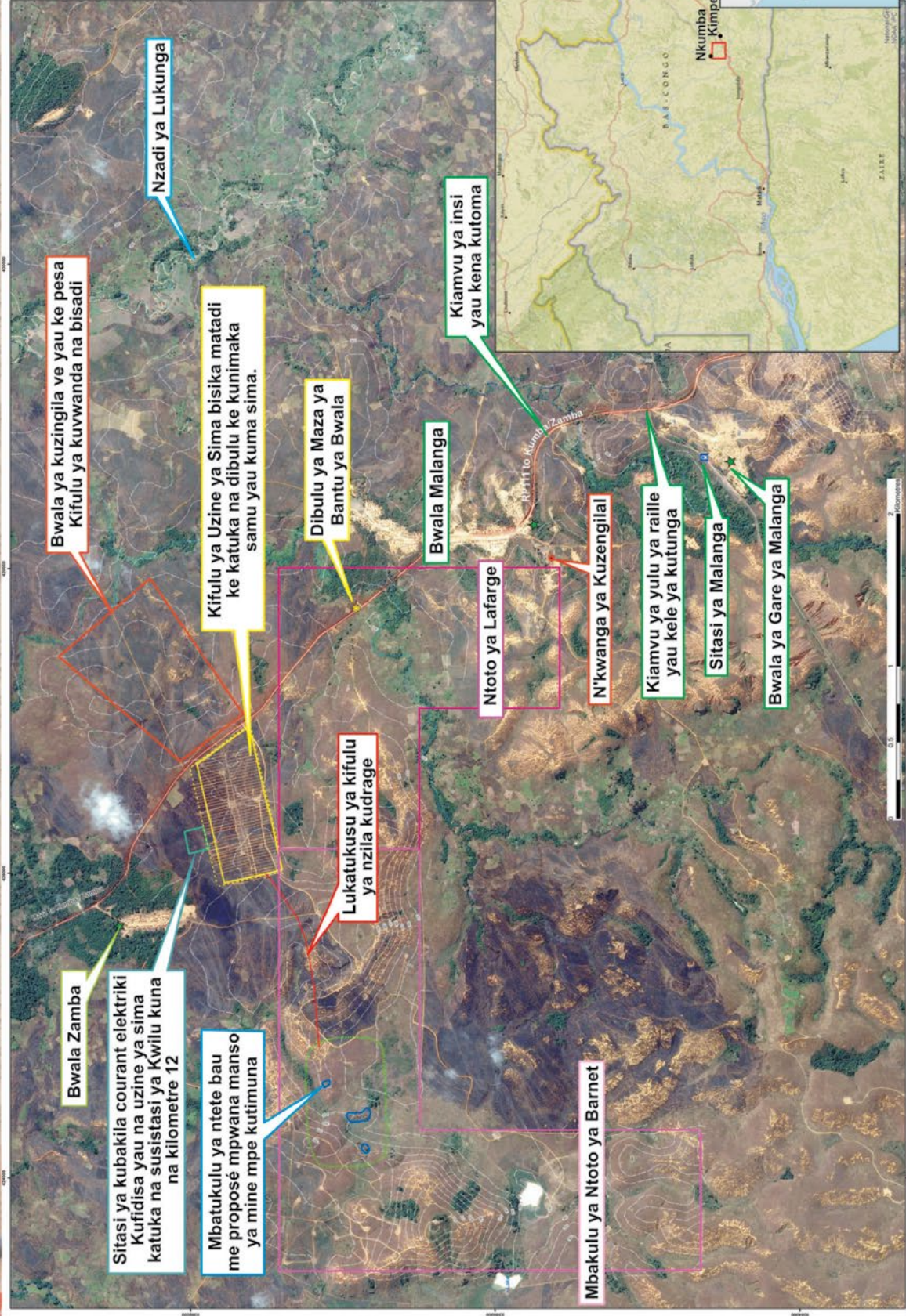
SRK Consulting kele Nani?



SRK Consulting yau kele kompany ya ba ingénieur mpe & Science yau kekwandaka na ba Bilo na yulu ya 40 na inza mvimba kudikila RDC.

BISALU BIA SIMA YA PPC BARNET

Cimenterie de Zamba (CIMZA)



BISALU BIA SIMA YA PPC BARNET

Cimenterie de Zamba (CIMZA)

Bintini-ntini Bia BISALU: Kikapu ya Kubasikisa Sima Ya kunikwa

Dibulu ya kuzibuka ya
Potopoto mpe Matadi
Yau ke timuka na $\pm 70m$
ya insi ya ntoto



Usina ya
Kunyukumuna Sima



Moulin ya bima
yantente esika
potopoto ke
bundana na
matadi, lateriti
mpe djelo ke
kwiza kuyuma
mpe
kunyukumuka

Usina ya Fulu yina balukaka yina ke
kwamina na makala kumbi esika
bima yantete yina yakunyikama ke
kwiza kuma bombi.



Kilundulu ya bombi



Moulin ya badi samuna
kunyukumuna mpe kukumisa
bombi na kubakisa gypsumi mpe
matadi samuna kubuta sima.



Kulunda mpe Kutula
Sima na bansaku



Sima kenakuta na
Kinshasa samuna kuteka
yau (bakaminio 100 na
kilumbu mosi)



Usina ya sima kebuta ba
tonne 3000 nakilumbu
mosi na kutambusa yau
bamvula 30

Kutunga yau bantikaka na Decemba 2013

Kubuta ya sima bau banzikisa kekwiza kubantika na ndambu ya ntete mvula 2016

BISALU BIA SIMA YA PPC BARNET

Cimenterie de Zamba (CIMZA)

Bintini-ntini ya Kimpa

Bindambu-ndambu	Zindambu
Kuzokula mpe kubula	Kuzoka mpe kubula kevwanda peni-peni ya balumingu zole samuna kupasula matadi yau bakesadila na uzina ya kubudikisa
Ndatunu ya bima	Matadi yau ke natama katuka na dibulu na bakaminio ya nene (ya 35-50 toni) ti kuna na uzina ya kubudikisa
Bima ya kutuba yau ke butama	Dibudulu mpe uzina ya sima yau ke vwanda na kisika ya bau mosi samuna kusadila bima ya kutuba yayi kekatuka na dibulu mpe na uzina. Mfututu yina kebasika bau ketula yau na banzungu yakukungula mfututu samu yau vutuka na uzina. Bau ke tuba mfututu ata fioti ve
Ndwakusulu ya courant	Nsinga ya courant ya 220KV yau kefila courant na uzina ke katuka na susitasi ya Kwilu na nsinga ya Inga-Kinshasa. Nsinga ya 380V yau ketungama samu yau kepesaka courant katuka na uzina ti na dibulu samu na kukatusa maza mpe mwinda.
Ndwakusulu ya maza	Ntalu ya kubundikisa ya maza bau ke sadila yau kevwanda 1200 m ³ /na kilumbu mosi. PPC me baka lukanu na bilumbu me vioka yau tuba ke maza bau kesadila bau kebakila yau na Nzadi ya Lukunga. Bau ke natina yau na bakamio ya ban'dungu, kasi na manima bau ketunga pipeline yayi keyikakasa Nzadi ya Lukunga na uzina.
Bifulu ya kuvwanda	Kampi ya bainzo ya kuzingila ve kesalama samuna bantu batungi 1200. Bwala ya bainzo ya kuzingila bau ketungama samuna bantu ya kisalu ya ngangu mpe bantu ya n'kaka bau kesadisa kompani.
Bisalu	Na ntangu ya kutunga, bau kena kubanzila bau ke kuvwa mfunu bantu ya bisalu ya contract 1200, na kati-kati ya bau 60 ke katuka na babwala yayi. Na ntangu ya bisalu, pene-pene ya bantu 259 ya luzingu bau kesadila na kisika yayi. Pene-pene ya besi nsi 254 ya RDC bau ke baka kisalu kwaku, bengi ya bau ke katuka na babwala ya pene-pene
Mambu ya n'kaka ya dibulu	Bima ya n'kaka ya kusadila na dibulu samuna kimpa yayi kele na kati na yau: • Bisika na nzila ya kuviokisila bakaminio, bakaminio ya ndungu ya lesanzi mpe sitasi ya pompasi ya Lesanzi / mazuti. • Bilo ya Mine mpe garage • Uzina ya hapaketi ya maza ya imbi
Nsadulu ya maza ya mvula	Bau ke sala kisika ya kukatusila maza ya mvula. Maza yina ke katuka na kisika ya makala kumbi yau kelundama na kisika mosi yina samu bau kekatusa makala kumbi ntete bau bika maza kwenda.



BISALU BIA SIMA YA PPC

Cimenterie de Zamba (CIMZA)

Kusadila ya ESIA mpe ESMP

NENE

Nzunga ya 1 A (Okutoba 2013)

- Nkoto na Nzunga ya Kutambudila (Okutoba 2013)
- Kulonguka ya mpwenia me bantika Okutoba 2013

Tule 1B (Novemba 2013)

- Nzunga ya kulandila bakukutana ya kutambudila

BA EFFET YA NTETE-NTETE PULA YA KUTALULULA MPE KUSADILA

Okutoba 2013-Malasi 2014)

- Kulonguka ya mpwena ke kulandama
- Ba Effet ya Ntete-ntete yau me bandika
- Nzunga ya zole samu kukutakana ya kutambudila

BAEFFET NIONSO

PULA YA KUTALULULA MPE KUSADILA

(Okutoba – Decemba 2014)

- (Okutoba – Decemba 2014)
- Kulonguka ya mpwena ke kulandama
- Kulonguka ya ba effet fioti-fioti me bantika
- Kukulula ya ba effet mpe mezile ya kusadila bapula
- Tula ya tatu ya kukutana samu kutambudila (Okutoba 2014)

KULONGUKA YA BAZABI

Niveau ya kuzanguka mpe deskitopi:

Ntandu ya ntoto mpe maza ya insi ya ntoto

Bima ya moyo ya mutindu na mutindu

Kuzolana ya bantu

Climat mpe mpila ya mupepe

Mintoto na bima yau lenda kubuta

Kusadila ntoto mpe kukubisa yau

Bima kemonikaka

Kubongisa samu kukangama ya bisalu

Mazu mpe bakaminio kevanda kuluta

Kubutama ya gasi ya ndungutula ; mpe

Mambu bambuta bikaka

KULONGUKA YA NDAMBU-NDAMBU :

Mpila ya mupepe

Ntandu ya ntoto mpe maza ya insi ya ntoto

Kuvanda ya bantu-bima yakuteka

MFUNU YA NZUNGA YA ZOLE YA KUKUTANA

- Kusonga mambu ya ntete ESIA mpe ESMP me mona na bamfumu ya bisalu ba vovila yau;
- Kusongisa bisadi ya kinvuka me salama na bamfumu ya bisalu; mpe
- Kutula kifulu mosi mabanza ya bamfumu ya bisalu samuna Kusadila Pula Mutindu ya Mbote (SDP) mpe Cadele ya kubakila Ntoto mpe Mfutulu ya Pula (FLACP)





BISALU BIA SIMA YA PPC

Cimenterie de Zamba (CIMZA)

Pula ya bisika ya pene-pene mpe Ntalulu ya Nzolani ya Bantu

Pula yayi me landa kele na mpila ya mpwenia yau tadila bantu mpe bamesili ya kukulula mpasi mpe kukitisa ba effet ya imbi bosu mpe yau bakisa ba effet ya mbote ya bisalu:

Pula bau ke na nzila ya kukudisa

- Cadele ya Esika ya pene-pene mpe Nzayilu ya Kutadila Bantu
- Pula ya Kuzabila Bisika ya pene-pene
- Pula ya Contoler Kutunga
- Pula ya Kutadila kutambula ya Bakaminio
- Pula ya Kubongisa Mvutu na Kisumbula
- Pula ya Kutadila Gasi ya Niaza ya Ndungutila
- Pula ya Kutadila Mambu Bambuta bikaka mpe Masakuba
- Kumona Nzila
- Pula ya Ntambudulu ya Bamfumu ya Bisalu (kotisa nkadulu ya mambu ya luniongo)
- Pula ya kutadila basadi ya contract
- Pula ya kupesa Bisalu mpe Ntalu ya bantu
- Brouillon ya Mbakulua ya Ntoto, Luzingu ya Kudia mpe
- Cadele ya Kufutama
- Pula ya Kukanga ketekilaka mpe ya kuzibula samuna kukudisa

Pula yayi kele ya kukudisa nkina ndambuya kufutama ya ESIA mpe ESMP

- Pula ya kukudisa Luzingu
- Pula ya mavimpi ya Batu ya Bwala mpe Kutinisa Kisumbula (CHSP)
- Pula ya Cadele ya Kubaka Ntoto, Luzingu, Kudia mpe Kufutama (FLARCP)
- Kuvedila mpe kufuna ya maza
- Pula ya kutadila kuvedila ya mupepe
- Kubutuka ya mbote ya bima
- Pula ya bima ya mpila na mpila yina butukaka
- Pula kutadila maza ya mvindu
- Kusala mpe bantu ya kisalu
- Nsadulu mpe mavimpi ya kukatusa kisumbula (OHSP)

**NANI MUNTU YA KUCONTACTER
KANA NGE ZOLA KUTULA
MVOMVO NA CADELE YA
ESIA MPE ESMP**

**SRK Consulting (DRC Lubumbashi)
Phillippe Katuta
pkatuta@srk.co.za
+243 81 999 9775**

BISALU BIA SIMA YA PPC

Cimenterie de Zamba (CIMZA)

Ba Effet kelenda salama na Kisika mpe na Bantu

Mpila	Ba effet ya imbi mpe ya mbote yayi me monika	Kutala ya ba effet (mpasi ya ntete)
Kuvedila ya Mupepe	Kumanta ya PM ₁₀ (Pm ₁₀ kele mfututu ya ndwelo ngolo) mpe kubasika ya gasi na dibulu, uzine ya sima na ntangu ya kutunga	Mpasi ya kati-kati
	Kumanta ya kubasika ya PM ₁₀ na nzila ya RP111 na ntangu ya bisalu	Mpasi ya Ngolo
Bagasi ya ndungutula ya Niaza	Kubasika ya gasi ya niaza na ntangu ya bisalu	Mpasi ya kati-kati
Bima ya mbila na mpila yina butukaka	Kuvila ya bimenina mpe bimeninayina bantu kelwengilaka samuna bisalu ya kutunga	Mpasi ya kati-kati
	Bifulu ya ntaka kekondwa samuna kukatusa maza	Mpasi ya Ngolo
	Mabenga ya mbidi kekwiya na ntangu ya bisalu	Mpasi ya Ngolo
Nkadulu ya Maza ya Ntandu mpe insi ya Ntoto	Maza ya ntandu ya ntoto na bainto ya maza kekuluka samuna kukatula maza Maza ya mvula kekwenza kota na dibulu Maza kekuluka na bantu ya nkaka samuna kukatusa yau Kisumbula ya maza kefuluka ya kisika	Mpasi ya kati-kati
	Kukondwa kubikisa mpe kubaluka ya kisika kulandila kudimuka ya ntoto samuna kukatusaka maza	Mpasi ya Ngolo
Ba effet na mbutulu ya ntandu mpe insi ya ntoto	Kuvidisa bima butukaka na ntoto mpe kubaluka ya mpila ntoto kebutilaka bima Ntoto ke kubeba samuna kutiamuka ya mazuti	Mpasi ya kati-kati
Makelele mpe kunikuka	Makelele kemasina diaka ve na Malanga (mpimpa na mwini) samuna nzila kukotila na ntangu ya kutunga Makelele kemasina diaka ve na Zamba na bawola bau kevanda na bisalu ya kutunga	Mpasi ya Ngolo
	Makelele ya bantangu ya nkaka na bwala ya Zamba samuna bindungu kebasika na dibulu na ntangu ya bisalu (nkumbu mosi na lumingu zole)	Mpasi ya Ngolo
Nkadulu ke monanaka	Kuvilakana ya mpila kisika kevandaka samuna kukatusa minti mpe kutula mwinda	Mpasi ya kati-kati
Ndutulu ya kaminio mpe kunata bima	Kutungulula nzila ya R111 mpe kutombula bikiamvu (yina bau me banza nkina ndambu ya Bisalu—kansi yau lenda monika bonso “imbi”)	Mpasi ya Ngolo
	Effet ya Kisubula na bantu ya makulu mpe velo Kubudika ya nzila samuna kaminio vioka ntangu ya kutunga mpe yina ya bisalu	Mpasi ya kati-kati
Kukudisa bima ya kuteka	Kimvwama ya besi nsi ke kwiza kula	Mbote ya Kati-kati
Ba effet na nzolani ya bantu	Kuzonza ya bantu kekwiya bakwama Kukondwa ya mavimpi samuna nkangu ya bantu ke kwiza kosasa kisalu Effet na kisalu ya kukodidisa besi nsi samuna bisalu Kutulumuka ya basumbi na bateki yayi kevandaka na babwala ya Zamba na Malanga samuna bisalu yayi Effet na bisaluya ntoto (banluta mpe ba bisalu bantu ke baka na libanda ya pene-pene)	Mpasi ya Ngolo
	Investement ya besi nsi na binsalu-nsalu mpe kubutuka ya bantu ya ngangu	Mbote ya Kati-kati
Ba effet ya kutentakana yau me zabana	Samu Kusongisa, mpila ya mupepe, mpila ya maza ya ntandu mpe insi ya ntoto, makelele, kukatuka ya bantu kesalaka mbongo, kuvioka ya kaminio, bisalu, mpe munkita samu kukudisa kisika	Yau zabana ve

Kukatikisa ya Bisalu ya Bantu

Ntangu ya Kutunga : Lukatukusu 1200 ya bantu ya kisalu, na kati ya bau bisadi 60 ya besi nsi.

Ntangu ya Kusala : Lukatukusu 259 ya bantu ya kisalu ya lumbu-ka-lumbu, na kati ya bau lukatukusu ya 254 besi nsi ya RDC bake manisa kubakama na kisalu, babingi na kati ya bau kevanda besi nsi ya pene-pene.

BISALU BIA SIMA YA PPC

Cimenterie de Zamba (CIMZA)

Kutunga Kinzonzi mpe Kutambudila ya Besi Nsi

Samuna kutula ntima ya kusadila mbot-mbote Pula ya Kutomisa Kisika mpe Ntalulu ya Nzolani ya Bantu, mpe samuna kupesa nzunzu ya kuzonza mpe Kutambudila bisalu na besi nsi, PPC me banza kutula Kifulu ya Kinzonzi (Forumu) kya Bamfumu ya Bisalu samuna Kisika (ESF), mpe Kimvuka ya Bantu ke tala Kutadila ya Kisika (EMC). Binsalu-nsalu ya bimbuka yayi kevanda ya kukabwana na binsalu-nsalu ya ESIA mpe ESMP, kasi bau ke sadisa na kutula na kisalu Pula ya Bisalu mpila bantu kezodila, nzila mosi na kifulu ya kuzonzila mambu ke kwiza na bantu ya bwala mpe kutambudila ya PPC Barnet na bimbuka ya bwala.

Samu binsalu-nsalu ya kutunga ya Bisalu me banda yau kele mbote ya nene bimbuka yayi tulama na kubanda kusala na malu-malu yayi.



Forumu ya Bamfumu ya Bisalu ya Esika (ESF)

Kimvuka ya Kutadila Esika (EMC)

Bisalu ya intu ya bau

- Kutula na kisika mutindu ya mbote ya kutambudila bamfumu ya bisalu mpe kusola bantu yina kesala na Forumu;
- Kunata mpila ya kukudisa Bisalu;
- Kutala bima bantu ya bwala kezola yau salama na mutindu ya kia ; mpe
- Kukodisa kingwazi ya PPC na Bimbuka ya Kisika.

- Kutula na kisika mosi mambu monso ya kinzonzi;
- Kutula binsalu-nsalu yau kesalama ntete-ntete mutindu ESF me banzila ;
- Kuzabisa mutindu binsalu-nsalu ya ntete kena kusalama bonso bau sodilaka yau na kukutana;
- Kutula na Pula bisalu/mambu kelanda kusalama;
- Kukutana ntangu nionso kemonika ya mfunu na kukutana, kasi bau fweti mbala zole na imvu.
- Kusala lapolo mbala na mbala na ESF

Kubanzila ya Bantu ya Kimvuka

- Muntu ke katuka na Kutwadisa ya PPC;
- Bantu ya Kimvuka ya PPC, CLO mpe Bantu ya Kimvuka ya CLO;
- Bantu ya mfunu ya badepartement ya Luyalu
- Muntu ke katuka na batwadisi ya bamfumu ya nsi ya Mabwala ya Zamba, Malanga mpe Nkumba;
- Mpe Bantu ya mfunu kekatuka na bimbuka ya NGO mpe CBO

- Mfumu ya Ntu mpe Sekeletele ya ESF;
- Muntu ke katuka na ba Affaire;
- Muntu ke katuka na Luyalu; mpe
- Muntu ke katuka na Batwadisi ya Bamfumu ya nsi (Zamba, Malanga mpe Nkumba);