

Duurzame water- en sanitatieprojecten

Antwerpen 29/11/2025



Burgerinitiatieven
voor Internationale
Solidariteit

Duurzame water- en sanitatieprojecten

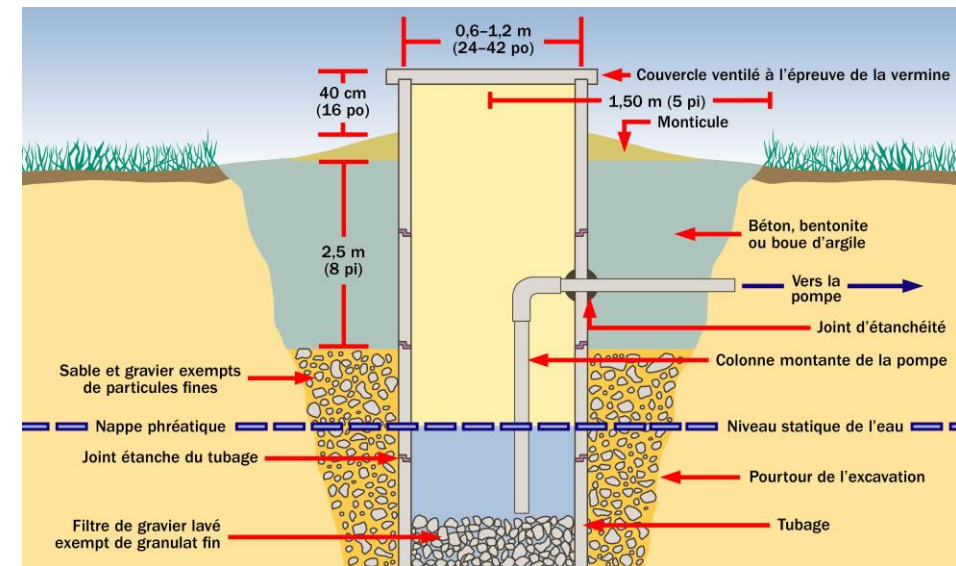
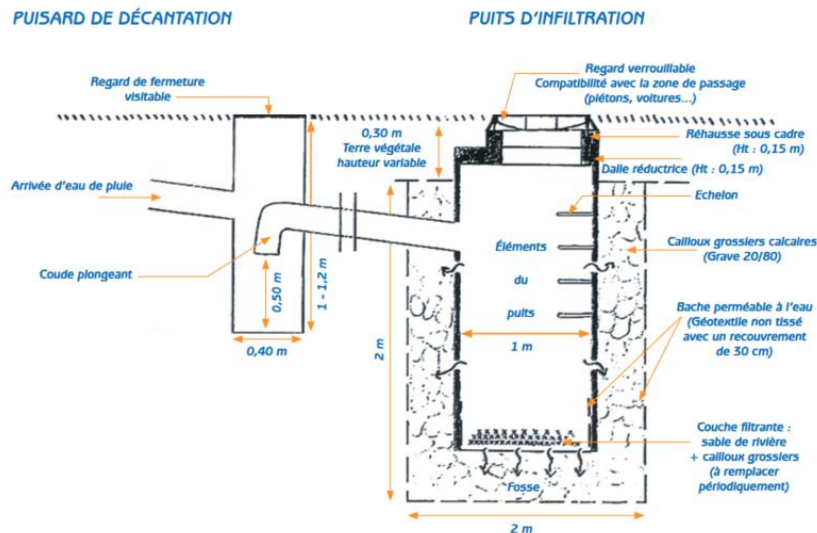
De kennis zit bij ons.
Wie is ons?

De gehele water en sanitatie-keten?

- Budgettair haalbaar ???
- Denk decentraal i.p.v. centraal
- Denk, plan en handel in fases
- Zorg er voor dat de ene oplossing de andere op termijn niet verstoort

De gehele water en sanitatie-keten?

- Zorg er voor dat de ene oplossing de andere op termijn niet verstoort



Afvalwater

Kleine rietzuiveringen met
inheemse planten

Hergebruik van
huishoudelijk afvalwater
voor irrigatie

Water van douche, wasbak
rechtstreeks naar rietveld.

Water van WC eerst via
aan septische put

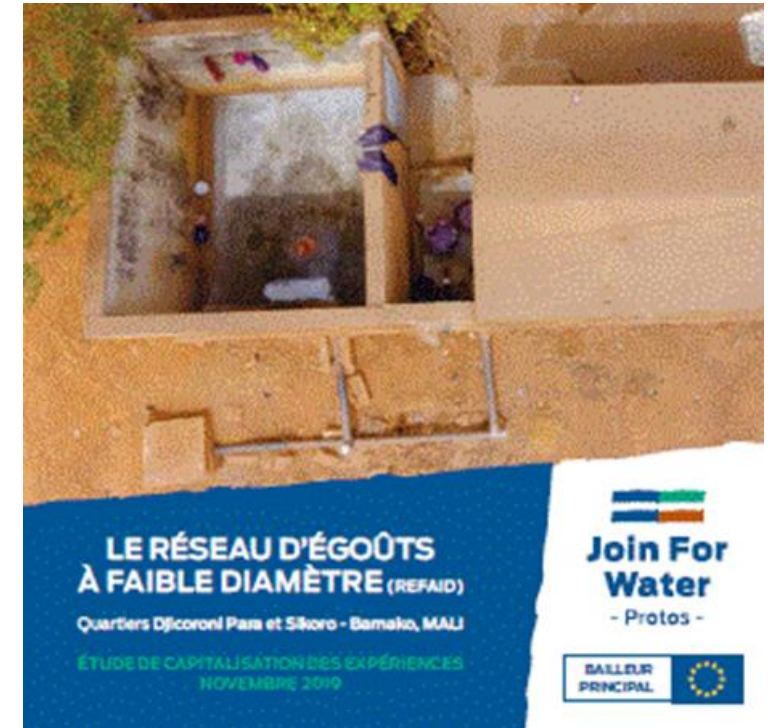


Afvalwater

Kleine stedelijke kleine diameter
afvalwatercollectie met septische put

Mali-refaid-etude-capitalisation
Le réseau d'égoûts à faible diamètre (REFAID)
- Quartiers Djicoroni Para et Sikoro - Bamako,
Mali

https://joinforwater.ngo/wp-content/uploads/2022/05/mali-refaid_etudedecapitalisation.pdf



Duurzaamheid

Wat betekent duurzaamheid voor jou?

Duurzaamheid



F

Financieel

I

Institutioneel

E

Ecologisch

T

Technisch

S

Sociaal

Financieel

- Investeringsbudget voldoende?
 - Vraag offertes aan lokale aannemers
 - Vraag referenties aan lokale aannemers
- Inbreng van lokale bevolking/lokaal bestuur?
- Fonds voor beheer/uitbating van de installatie?
 - wordt er betaald voor het water?
 - zijn er andere inkomstenbronnen?
- Fonds voor toekomstige herstellingen/onderhoud?
- Vraag facturen en bewijsstukken op: goed bestuur + bewaar die voor de subsidieverstrekker(s)
- Haalbaarheidsstudie of geofysische studie: doe dit eerst voor grotere projecten.

Institutioneel

- Is een LOKALE nood/probleem de aanzet voor het project?
- Grondrechten?
- Voor drinkwater (DW): is het gemeentebestuur/district akkoord?
- Water voor landbouw (WvL): vergunning voor captatie/putboring?
- Beheer?
 - Communautair? (een watercomité: wie vertegenwoordigt de gebruikers)
 - Publiek?
 - Privé? Voor DW in sommige landen verplicht
 - Een mengsel?

Ecologisch

- Opvang regenwater – ondiep (freatisch) putwater – bronwater – oppervlaktewater – diep (aquifer) putwater
- Is opgepompt debiet < de aanvulling door de watercyclus? WvLandbouw
 - vergunning
 - meten is weten
- DW: kwaliteit water? (Arseen, ijzer, mangaan, e-colli...?)
 - respecteer de normen van WHO
 - ontsmet het water
- Zonne-energie als drijvende kracht
- Denk aan de lange termijn: vermijd (onbedoelde) negatieve impact
- Sanitair: vergeetput? grondwaterpeil? Overstromingsgevoelige zone?
voorkom besmetting van drinkwaterbron
 - bouw een Ecosan boven de grond

ECOSAN

Comment construire une latrine Ecosan
- type “Flower toilet” –

Plan 2016 - Oeganda – Frans

https://joinforwater.ngo/wp-content/uploads/2022/08/ra_2016-flower_toilet_plan_a2_fr.pdf



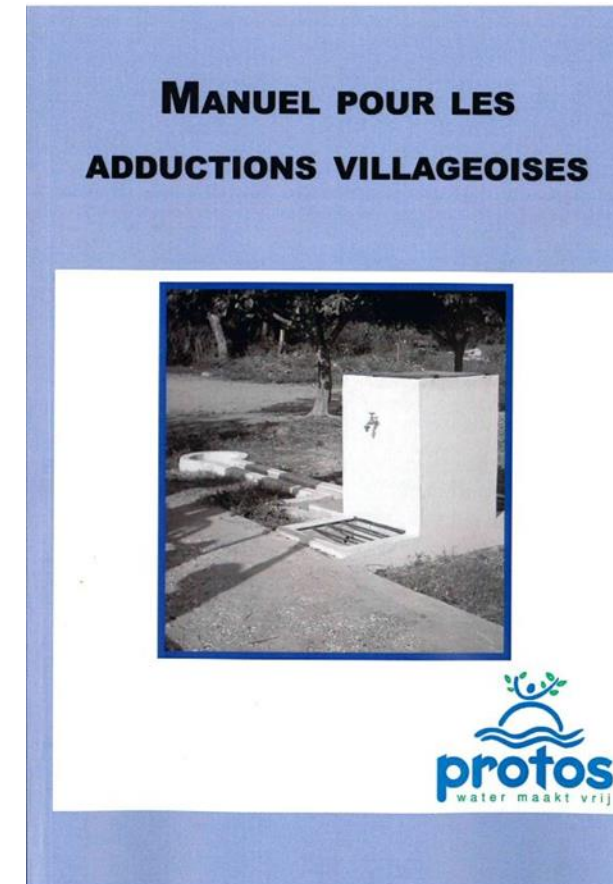
Technisch

- Aangepaste technologie?
- Gebruik lokale expertise
- Goed ontwerp?
 - lokale putboorder met ervaring?
 - goed ontwerp van gravitaire drinkwatercaptaties
- Technische opleiding/vorming voorzien?
- Wisselstukken ter plaatse/in de nabijheid?
- Bekwame technieker/onderhoudsfirma in de nabijheid?
- Zonne-energie voor aandrijven pomp.

Gravitair ontwerp

Manuel pour les adductions villageoises: les adductions d'eau potable, destiné aux hydrotechniciens

[https://joinforwater.ngo/wp-content/uploads/2022/08/Manuel-Adductions Villageoises.pdf](https://joinforwater.ngo/wp-content/uploads/2022/08/Manuel-Adductions-Villageoises.pdf)



Sociaal

- Bewustmaking belang drinkwater, sanitair en hygiëne
- Opleiding/vorming voor de gebruikers
- Betrokkenheid gebruikers bij de realisatie van het project?
- Tarifiering:
 - rechtvaardig /sociaal/inclusief?
 - voldoende om toekomstig onderhoud/reparaties te verzekeren?
- Betrokkenheid gebruikers bij het primair onderhoud?

Duurzaamheid over de tijd

= bekomen van lokaal eigenaarschap

Dank voor je medewerking

Marc Despiegelaere

Antwerpen 29/11/2025



Burgerinitiatieven
voor Internationale
Solidariteit