

- Kirikou devenu chef du village depuis peu, souhaite faire installer un système automatisé de prélèvement d'eau sur le puits du village, avec 50% d'eau traitée pour être potable (le reste destiné à l'agriculture).



Contexte général et activités liées à l'étude de système de pompage

Lecture de documents :

- Marché de l'eau en bouteille en Afrique
<https://www.jeuneafrique.com/mag/304704/economie/infographie-leau-en-bouteille-un-marche-emergent/>
- <https://africanmineralwater.jimdo.com/countries/>
- <http://www.commodafrica.com/15-04-2016-nouvelle-usine-de-production-deau-minerale-de-nestle-au-nigeria>
- <http://reyesafrica.com/index.php/nos-services/distribution>

IT

Activité 1 :
ACV

Activité 2 :
Besoin,
CdC,
Créativité

Activité 3 :
SysML et
analyse
technico-
économique

I2D

Matière

Activités en cours de développement :
structures
système de
pompage et
structure
« réservoir » →
matériaux,
statique, RDM
Etude du
motoréducteur
→ calculs de
rapports de
transmission

Energie

Activité 1 :
-Etude
énergétique
comparative
PPV fixe et PPV
mobile
-Etude débits
-Etude codeur
et
programmation
zelio

Information

Activités à développer

4 semaines