

GravitEcolo

Science Factor 2020



GravitEcolo

Science Factor 2020



Le réchauffement climatique ...

GravitEcolo

Science Factor 2020



Le réchauffement climatique ...
Tout le monde en parle :

GravitEcolo

Science Factor 2020



Le réchauffement climatique ...

Tout le monde en parle :

Les médias, les réseaux sociaux...

GravitEcolo

Science Factor 2020



La fonte des glaces,

GravitEcolo

Science Factor 2020



La fonte des glaces,
Les animaux en souffrent,

GravitEcolo

Science Factor 2020



La fonte des glaces,
Les animaux en souffrent,
Les océans sont de plus en plus pollués..

GravitEcolo

Science Factor 2020

Les entreprises polluent de plus en plus,



GravitEcolo

Science Factor 2020

Les entreprises polluent de plus en plus,
En toute impunité ...



GravitEcolo

Science Factor 2020

Les entreprises polluent de plus en plus,
En toute impunité ...
Toujours plus de personnes sur la planète,



GravitEcolo

Science Factor 2020

Les entreprises polluent de plus en plus,
En toute impunité ...
Toujours plus de personnes sur la planète,
Toujours plus de demande d'énergie ...



GravitEcolo

Science Factor 2020

Qu'allons-nous laisser aux générations futures ?



GravitEcolo

Science Factor 2020

Qu'allons-nous laisser aux générations futures ?
Peut-on produire de l'énergie sans polluer ?



GravitEcolo

Science Factor 2020

Qu'allons-nous laisser aux générations futures ?
Peut-on produire de l'énergie sans polluer ?
Sans aggraver le réchauffement climatique ?



GravitEcolo

Science Factor 2020

Qu'allons-nous laisser aux générations futures ?
Peut-on produire de l'énergie sans polluer ?
Sans aggraver le réchauffement climatique ?
Existe-t-il une source inépuisable non
polluante ?



GravitEcolo

Science Factor 2020



Newton a découvert la gravité lorsqu'une pomme lui est tombée sur la tête.

GravitEcolo

Science Factor 2020



Il n'y a pas un seul endroit sur Terre où la loi de la gravité ne s'applique pas !

GravitEcolo

Science Factor 2020

Il suffit de peu de choses que l'on peut récupérer facilement :

GravitEcolo

Science Factor 2020

Il suffit de peu de choses que l'on peut récupérer facilement :



Un seau

GravitEcolo

Science Factor 2020

Il suffit de peu de choses que l'on peut récupérer facilement :



Un seau



Un poids

GravitEcolo

Science Factor 2020

Il suffit de peu de choses que l'on peut récupérer facilement :



Un seau



Un poids



De la corde

GravitEcolo

Science Factor 2020

Il suffit de peu de choses que l'on peut récupérer facilement :



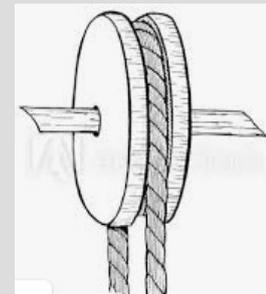
Un seau



Un poids



De la corde



Des poulies

GravitEcolo

Science Factor 2020

Il suffit de peu de choses que l'on peut récupérer facilement :



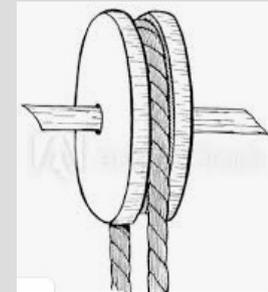
Un seau



Un poids



De la corde



Des poulies



Des engrenages

GravitEcolo

Science Factor 2020

Il suffit de peu de choses que l'on peut récupérer facilement :



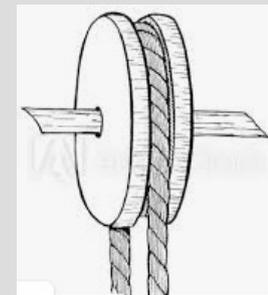
Un seau



Un poids



De la corde



Des poulies



Des engrenages



Des bouchons

GravitEcolo

Science Factor 2020

Il suffit de peu de choses que l'on peut récupérer facilement :



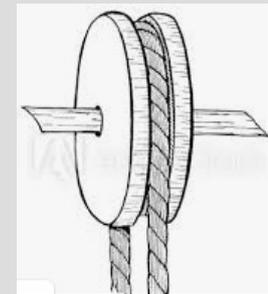
Un seau



Un poids



De la corde



Des poulies



Des engrenages



Des bouchons



Un alternateur

GravitEcolo

Science Factor 2020

Il suffit de peu de choses que l'on peut récupérer facilement :



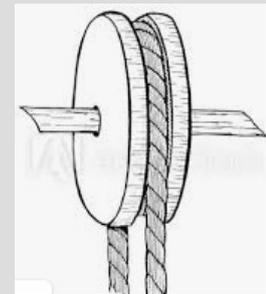
Un seau



Un poids



De la corde



Des poulies



Des engrenages



Des bouchons



Un alternateur



Une batterie

GravitEcolo

Science Factor 2020

Avec ce système,
on peut alimenter toute une maison



GravitEcolo

Science Factor 2020

Avec ce système,
on peut alimenter toute une maison



en électricité avec très peu de moyens,
de préférence du matériel recyclé,



GravitEcolo

Science Factor 2020

Avec ce système,
on peut alimenter toute une maison



en électricité avec très peu de moyens,
de préférence du matériel recyclé,



sur tous les continents



GravitEcolo

Science Factor 2020

Avec ce système,
on peut alimenter toute une maison



en électricité avec très peu de moyens,
de préférence du matériel recyclé,



sur tous les continents



et surtout sans polluer



GravitEcolo

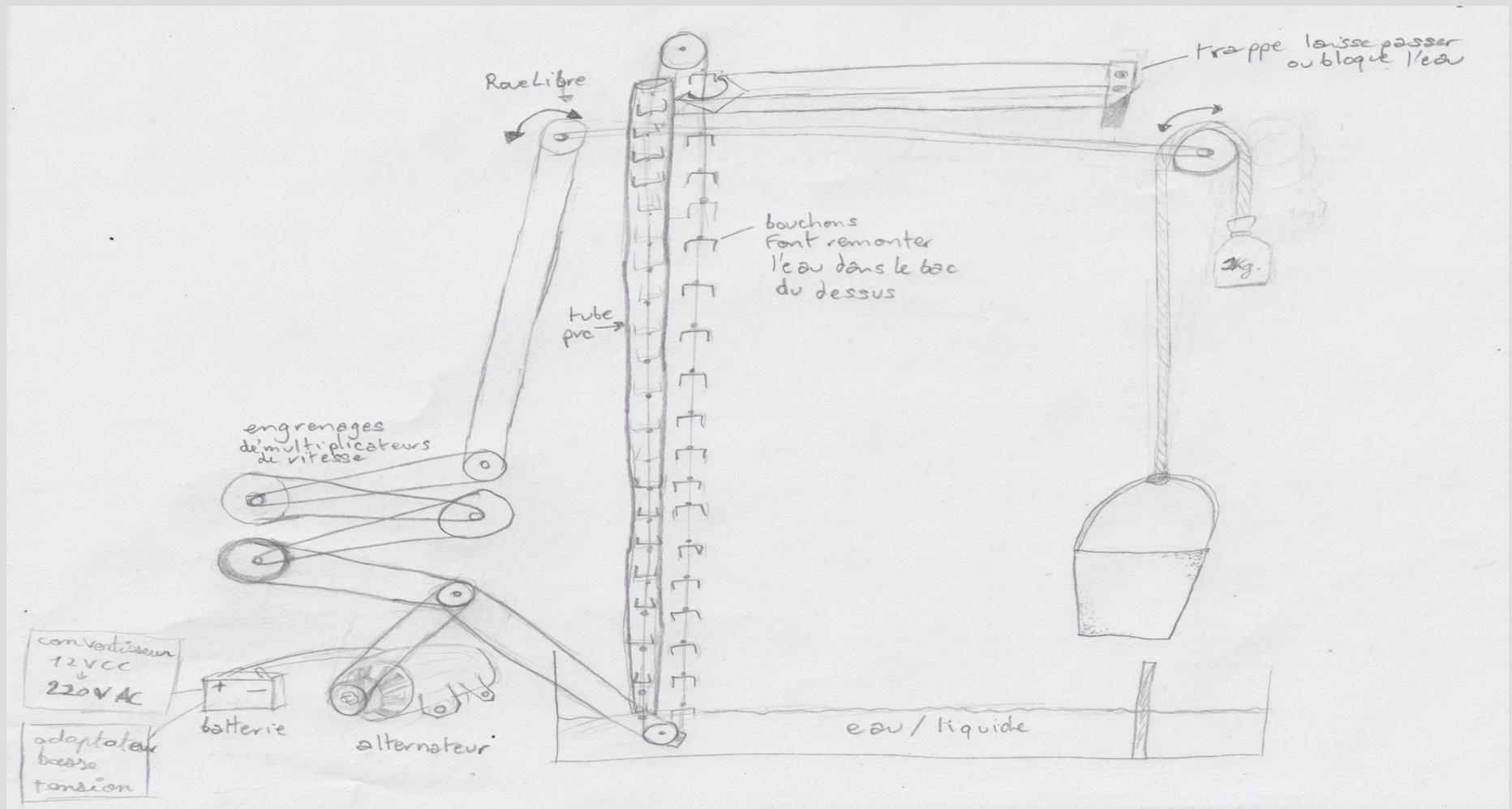
Science Factor 2020

Voici maintenant le schéma du projet et son fonctionnement :

GravitEcolo

Science Factor 2020

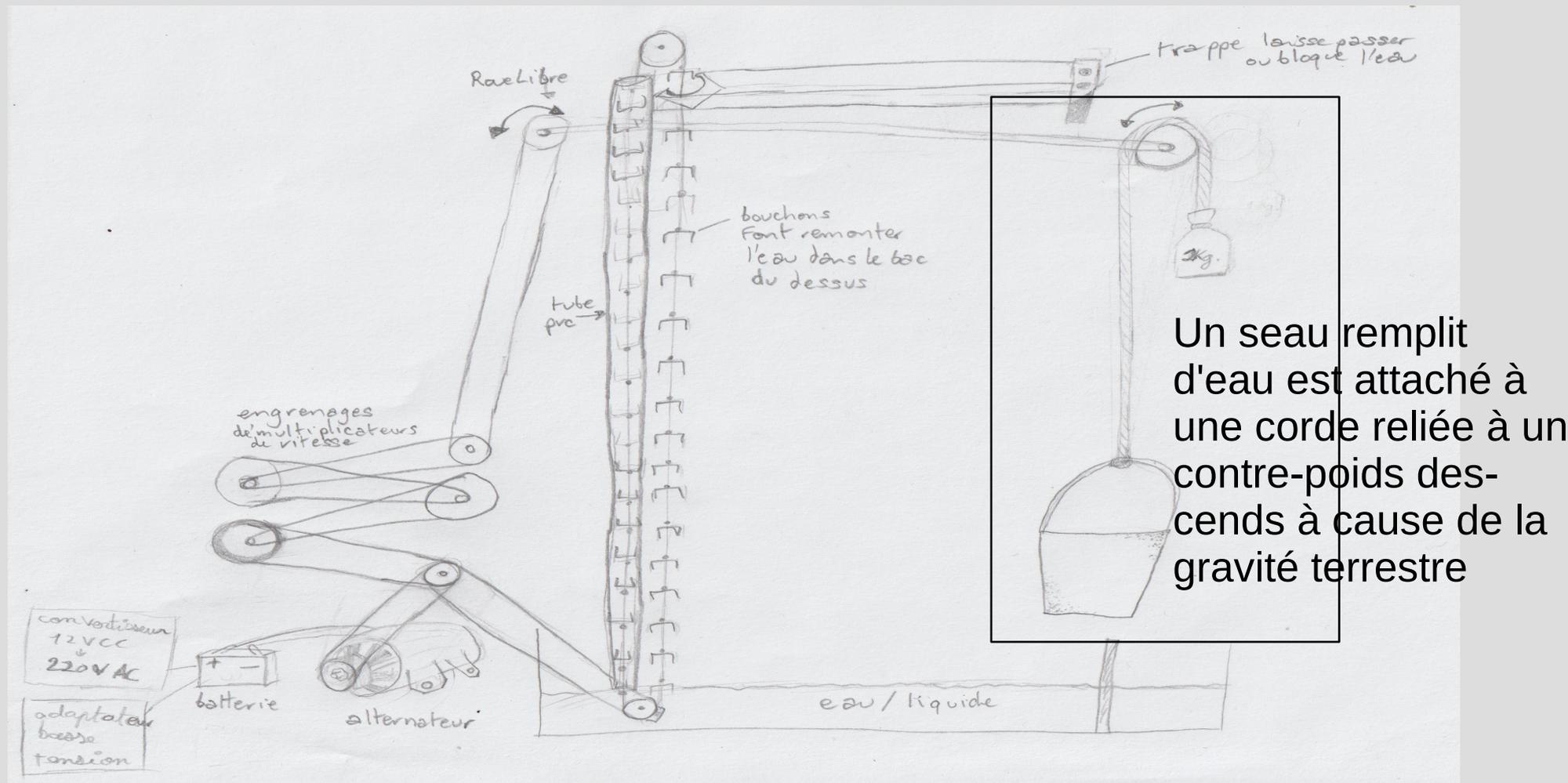
Voici maintenant le schéma du projet et son fonctionnement :



GravitEcolo

Science Factor 2020

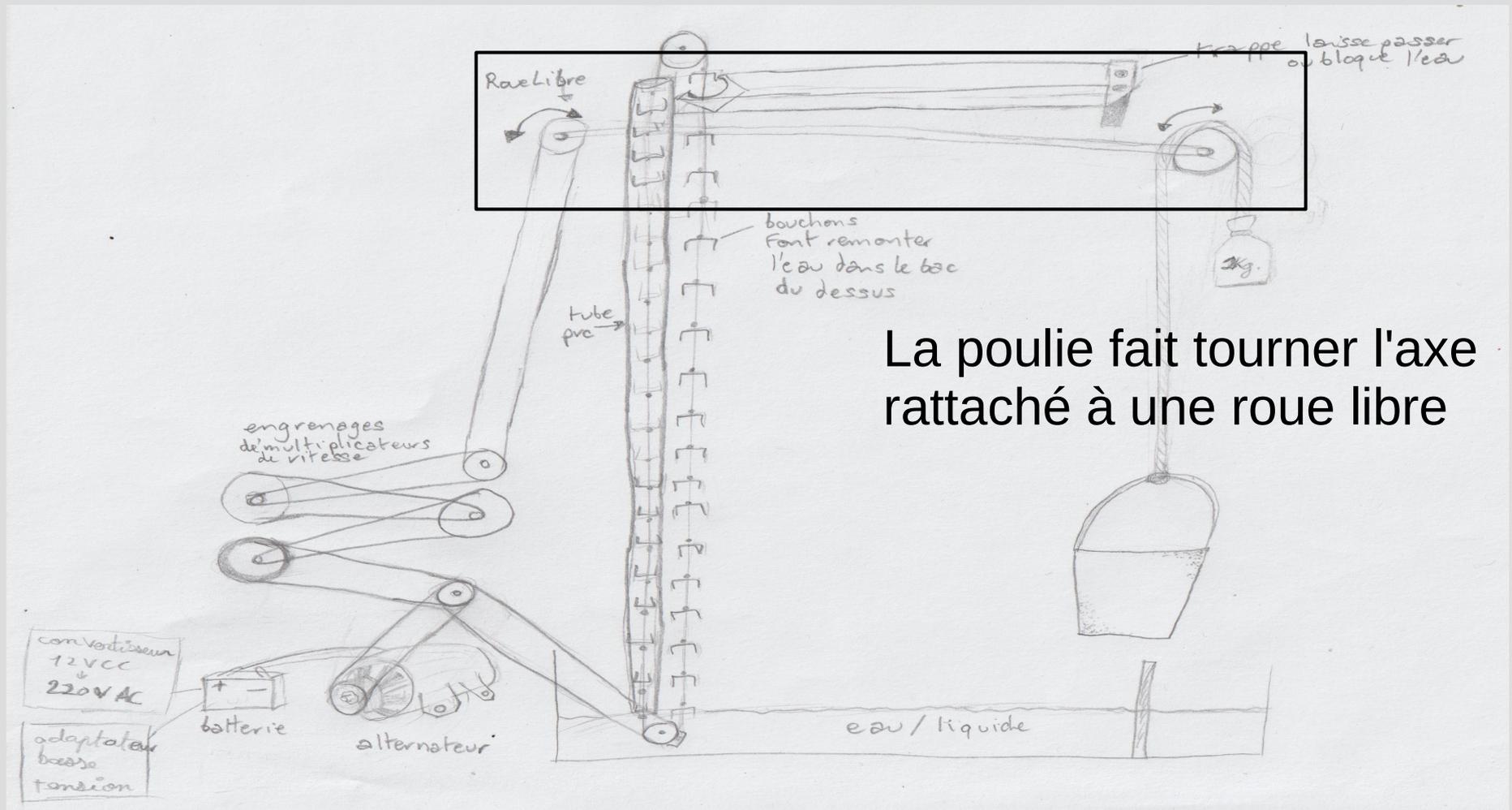
Voici maintenant le schéma du projet et son fonctionnement :



GravitEcolo

Science Factor 2020

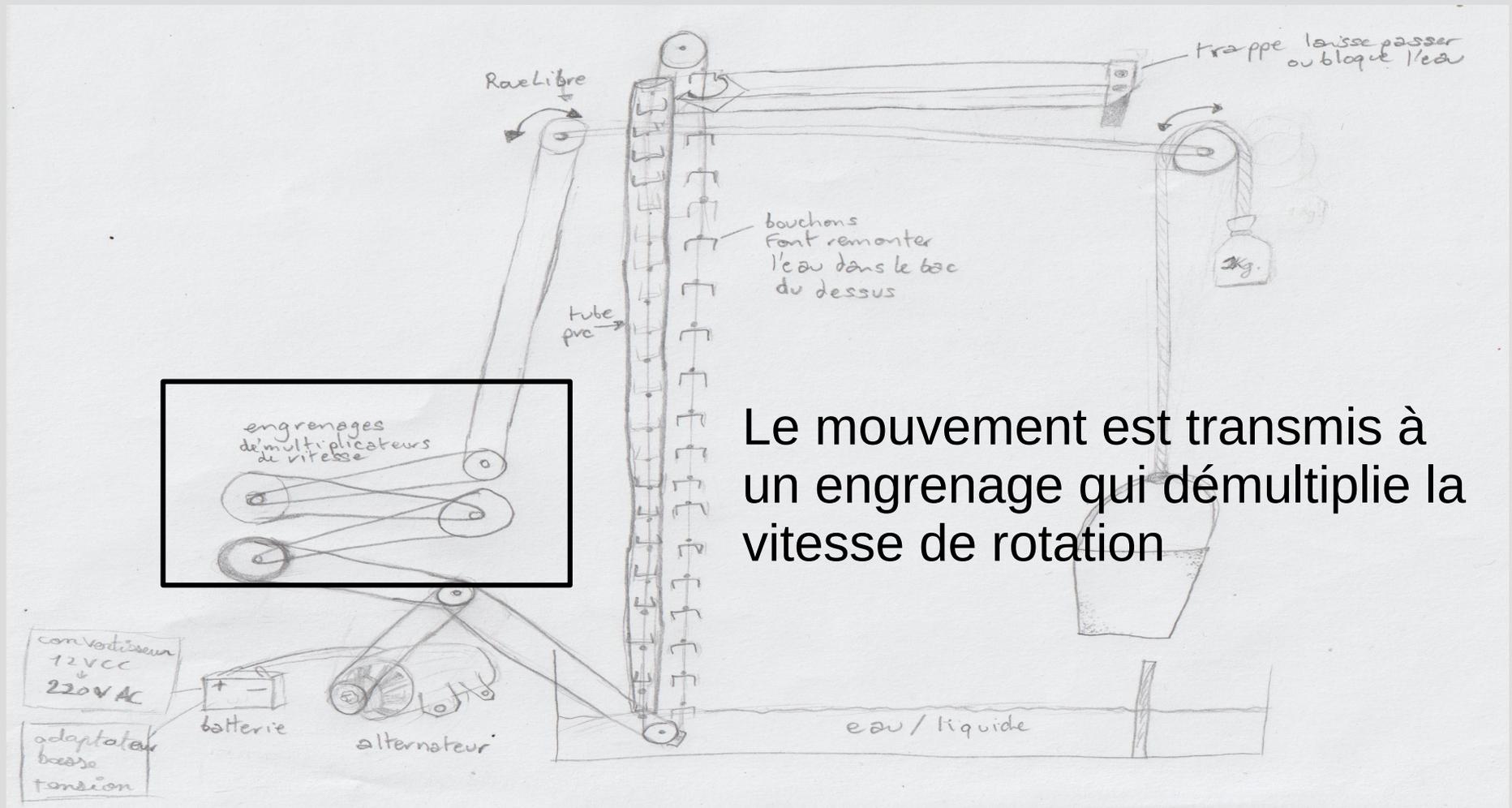
Voici maintenant le schéma du projet et son fonctionnement :



GravitEcolo

Science Factor 2020

Voici maintenant le schéma du projet et son fonctionnement :

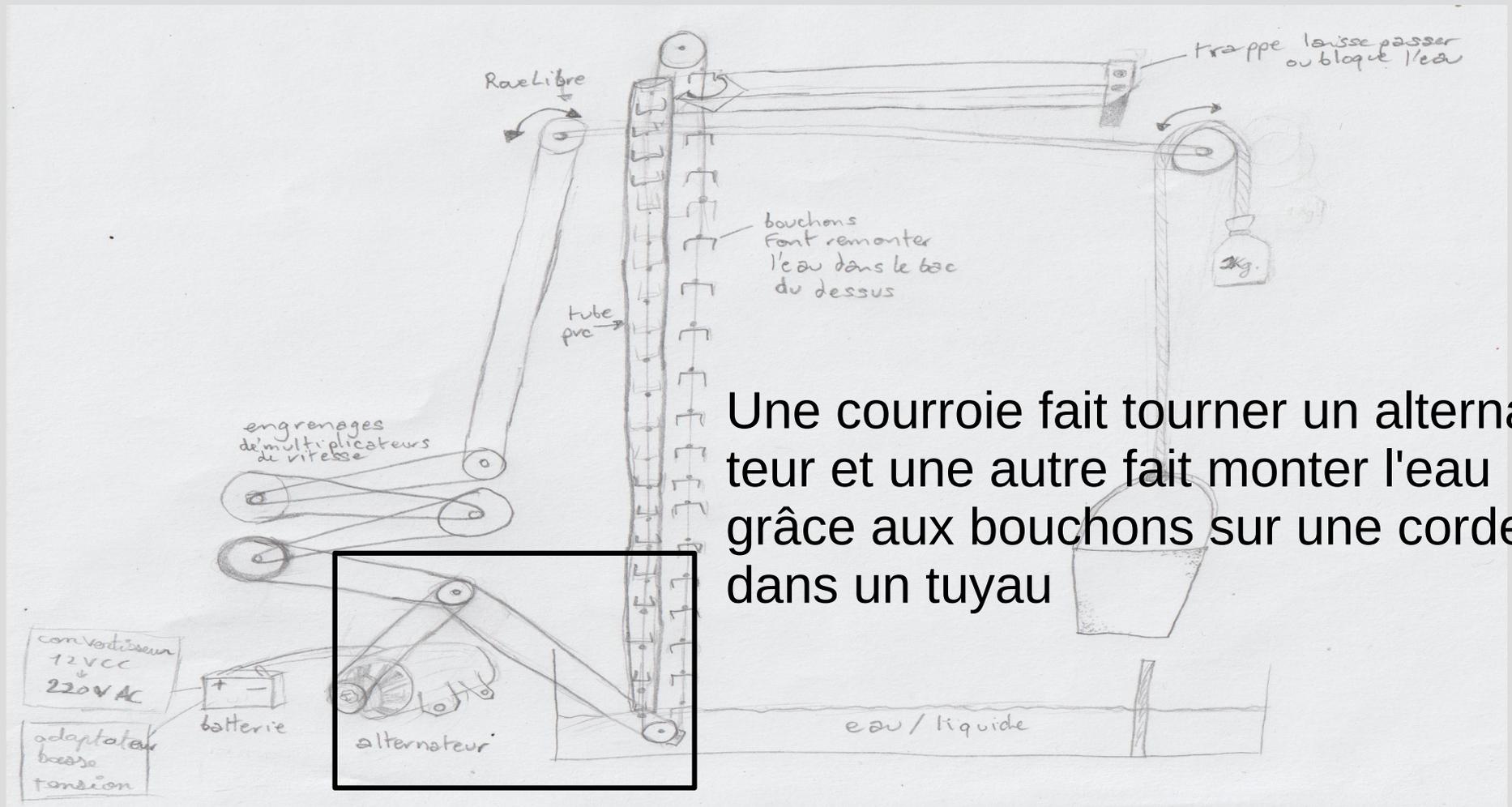


Le mouvement est transmis à un engrenage qui démultiplie la vitesse de rotation

GravitEcolo

Science Factor 2020

Voici maintenant le schéma du projet et son fonctionnement :



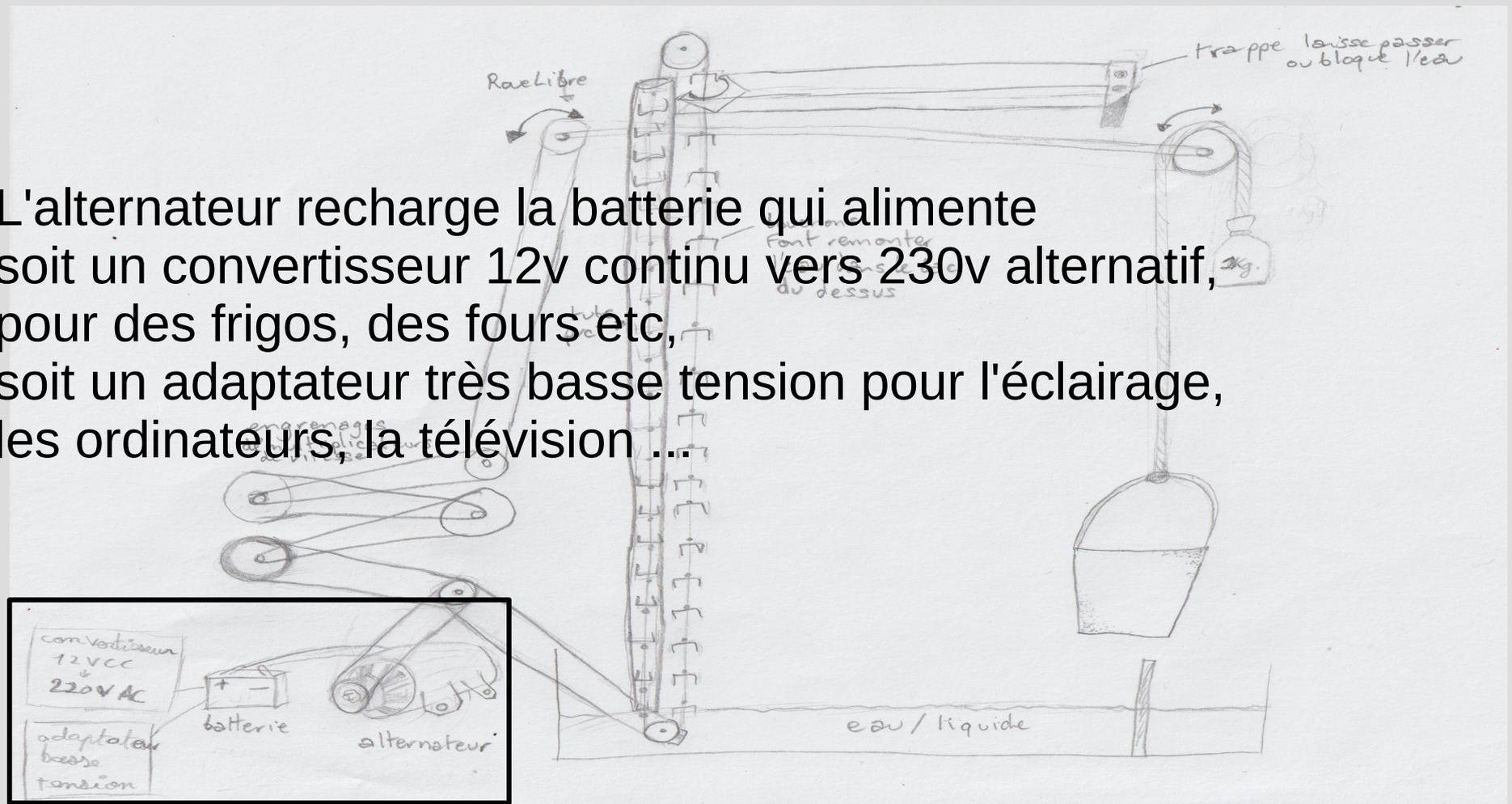
Une courroie fait tourner un alternateur et une autre fait monter l'eau grâce aux bouchons sur une corde dans un tuyau

GravitEcolo

Science Factor 2020

Voici maintenant le schéma du projet et son fonctionnement :

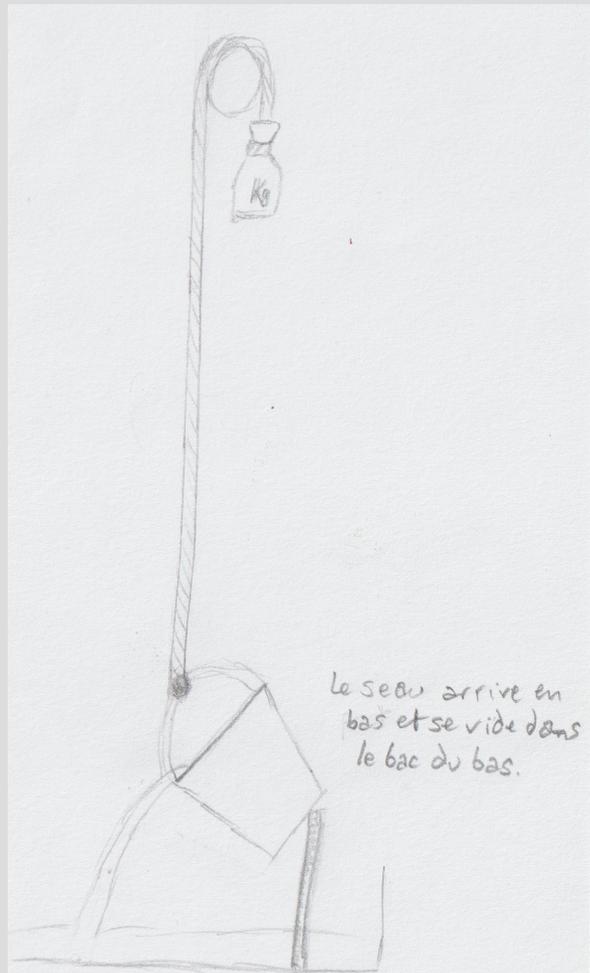
L'alternateur recharge la batterie qui alimente soit un convertisseur 12v continu vers 230v alternatif, pour des frigos, des fours etc, soit un adaptateur très basse tension pour l'éclairage, les ordinateurs, la télévision ...



GravitEcolo

Science Factor 2020

Voici maintenant le schéma du projet et son fonctionnement :



Quand le seau arrive en bas, il se vide dans le bac inférieur.

Il est donc maintenant plus léger que le contre-poids et remonte grâce à la roue libre.

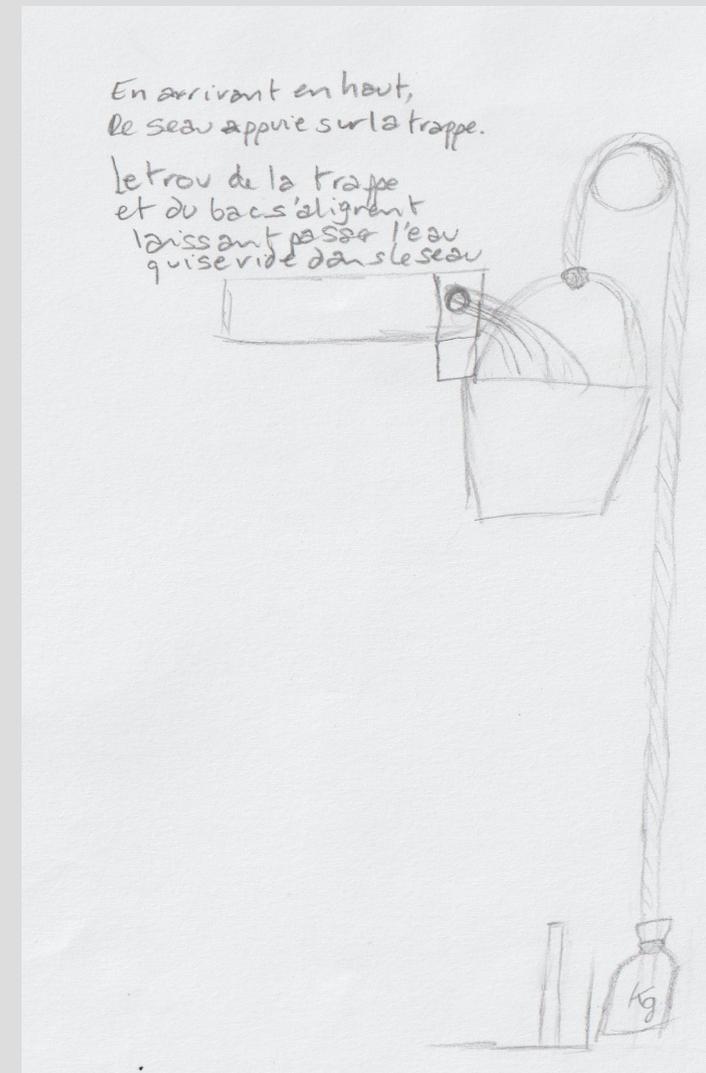
GravitEcolo

Science Factor 2020

Voici maintenant le schéma du projet et son fonctionnement :

Lorsque le seau arrive en haut, il appuie sur une trappe qui libère l'eau du bac supérieur dans le seau.

Celui-ci une fois rempli redevient plus lourd que le contre-poids et reprend sa descente et ainsi de suite à l'infini.

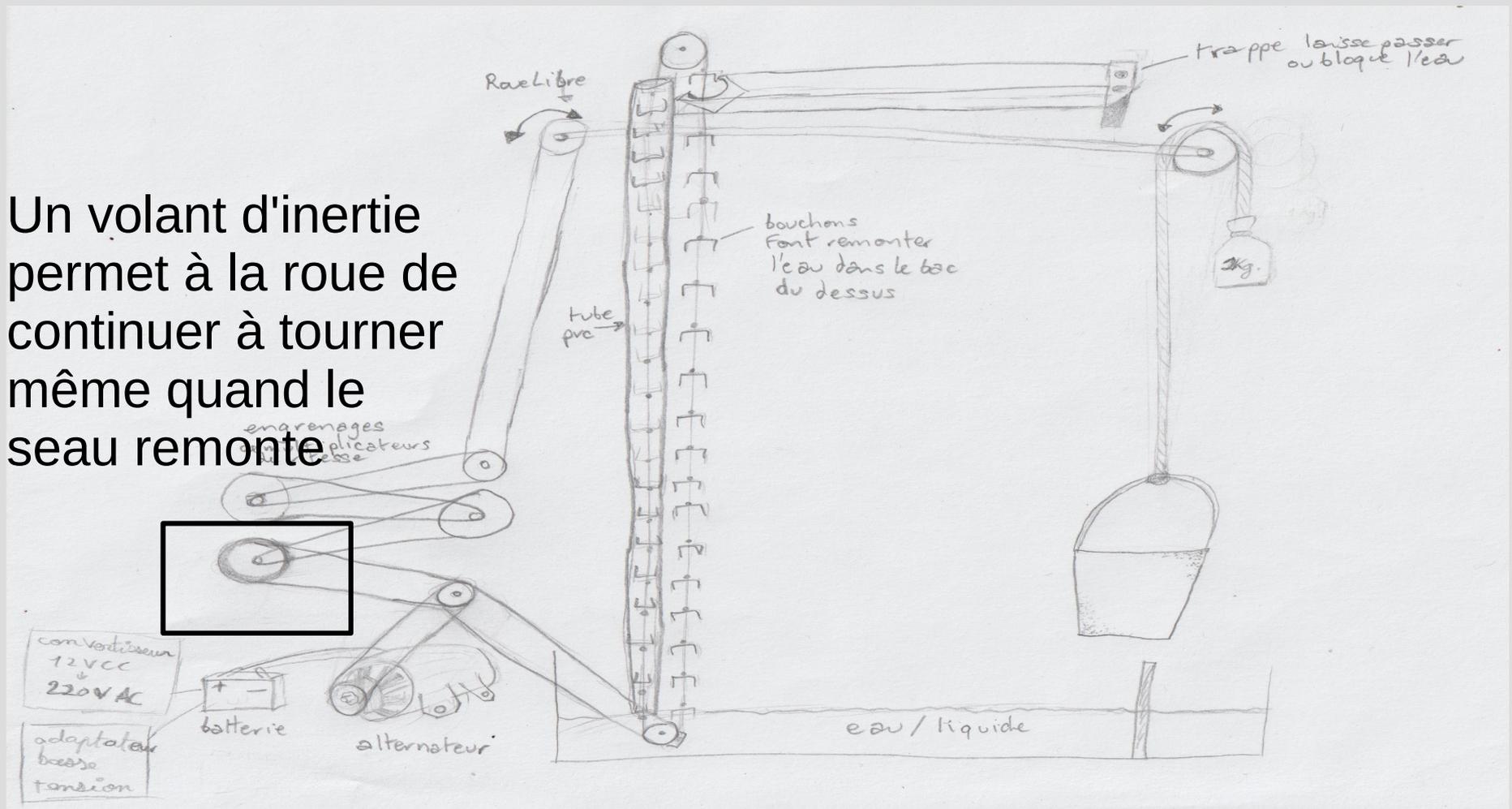


GravitEcolo

Science Factor 2020

Voici maintenant le schéma du projet et son fonctionnement :

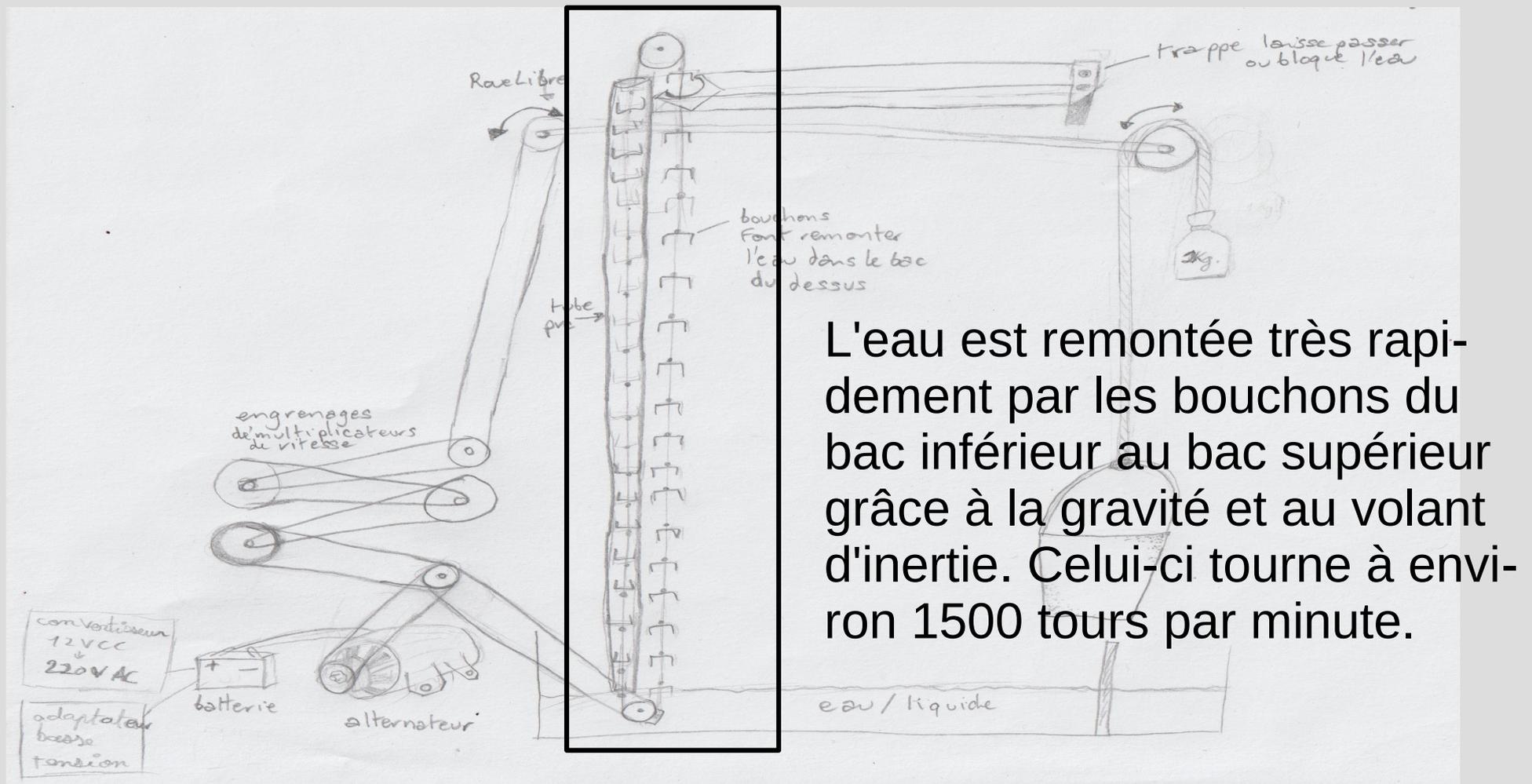
Un volant d'inertie permet à la roue de continuer à tourner même quand le seau remonte



GravitEcolo

Science Factor 2020

Voici maintenant le schéma du projet et son fonctionnement :



L'eau est remontée très rapidement par les bouchons du bac inférieur au bac supérieur grâce à la gravité et au volant d'inertie. Celui-ci tourne à environ 1500 tours par minute.

GravitEcolo

Science Factor 2020



Si notre projet vous plaît,
votez pour nous
sur sciencefactor.fr