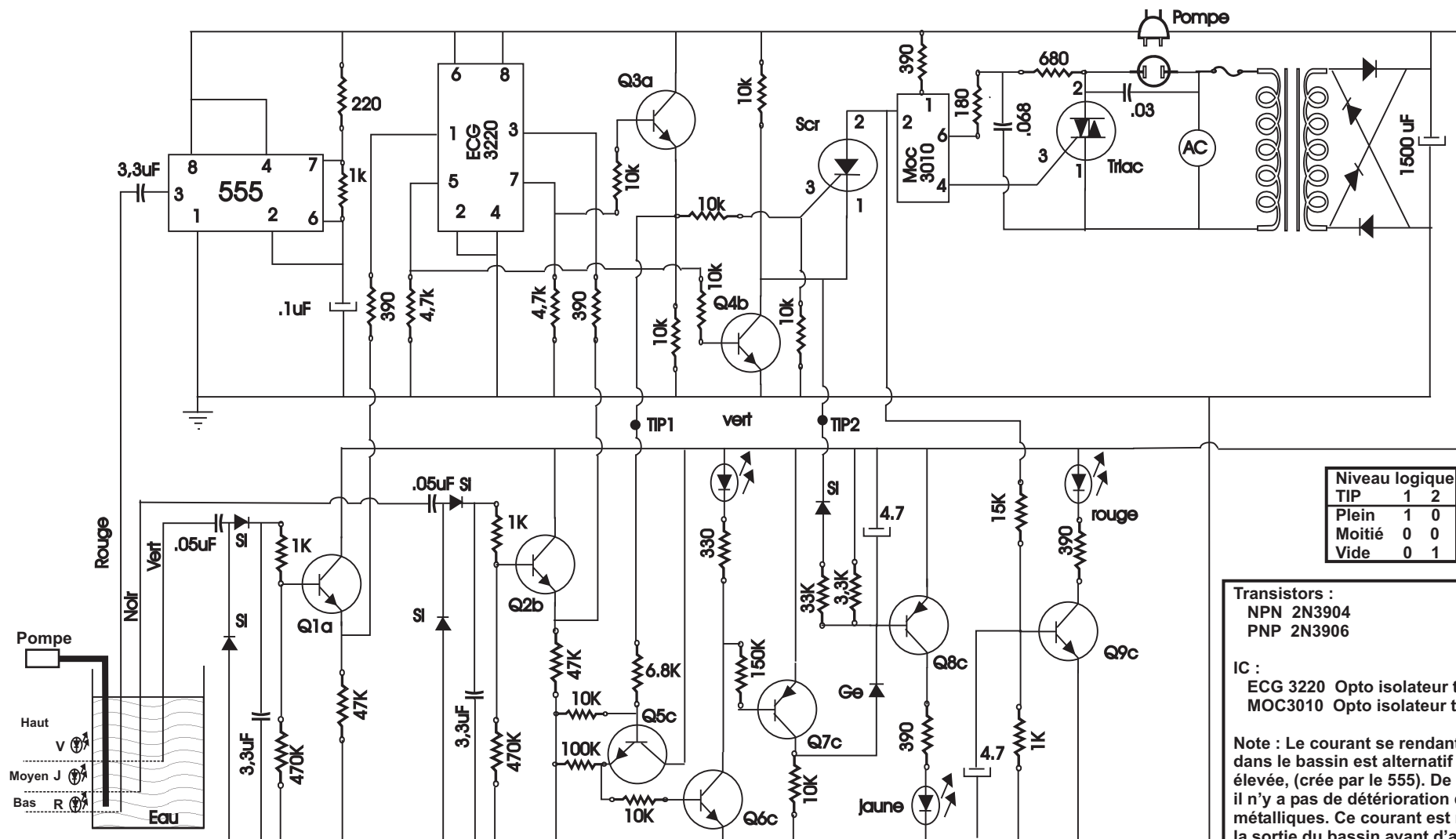


Contrôleur de pompe (niveau d'eau dans un puits)



Niveau logique	TIP	1	2
Plein	1	0	
Moitié	0	0	
Vide	0	1	

Transistors :
NPN 2N3904
PNP 2N3906

IC :
ECG 3220 Opto isolateur transistor
MOC3010 Opto isolateur triac

Note : Le courant se rendant aux sondes dans le bassin est alternatif de fréquence élevée, (créé par le 555). De cette façon, il n'y a pas de détérioration des sondes métalliques. Ce courant est redressé à la sortie du bassin avant d'attaquer le transistor Q1a pour être analysé.

(Suite page suivante)

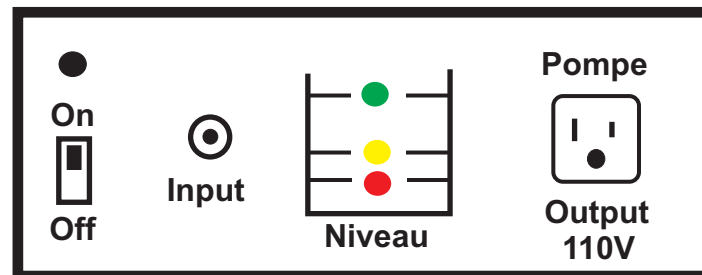
Utilité :

Circuit servant à empêcher une pompe extérieure à un puit de se désamorcer si le niveau de l'eau descend plus bas que le tuyau d'alimentation de la pompe.

Fonctionnement :

1. Le système possède 3 niveaux. Niveau haut (Led Verte), niveau moyen (Led jaune) et niveau bas (Led rouge).
2. Lorsque la pompe est en marche, le niveau de l'eau dans le bassin baisse. Si ce niveau descend sous le niveau haut, la led jaune s'allume mais la pompe reste en fonction. Si le niveau baisse sous le niveau moyen, à ce moment, la led rouge s'allume et la pompe s'arrête.
3. Une fois la pompe arrêtée, l'eau remonte dans le bassin lorsqu'elle atteint le niveau jaune, la led rouge s'éteint et la led jaune s'allume mais la pompe demeure éteinte, elle ne redémarre qu'au niveau vert.

Exemple de design:



(Suite page suivante)

