

Circuit des eaux élément de contrôles et de sécurités

1. Le système de contrôle des eaux fonctionne 24/24 7j/7j 365j/année
2. Le tout est géré par un système de contrôle automatisé via un système complet d'instruments de précision avec redondance
3. Le système de pompage et de contrôle fonctionne de façon complètement autonome
4. Il y a 12 pompes électriques et 8 pompes diesel qui serviront seulement en cas de panne de courant.
5. Une génératrice fournira l'électricité nécessaire aux éléments d'urgence à maintenir au niveau du contrôle et de l'éclairage
6. Si les multitudes d'élément de redondance finissait par toute manquer en même temps, bien il ne se passerait rien, car le dernier rempart de sécurité est (fail safe), c'est-à-dire que si le niveau de l'eau montait de façon incontrôlable dans le lac, bien un déversoir en pierre enverrait tout simplement l'eau dans la décharge des trente et c'est exactement la même chose pour les champs, l'eau passerait par-dessus les deux contrôles de niveau et s'en irait au fleuve tout naturellement par les faussais
7. Chaque comportement anormal, alarmes, faute, perte de tension et autres sont envoyé automatiquement à chaque gestionnaires et employés afin que des mesures immédiates sois prises.
8. Les bâtiments ainsi que la ferme seront munis de diffèrent système, incendie d'alarme et de cameras reliés à une centrale, aux gestionnaires et employés.
9. Si une perte d'eau importante arrivait subitement sans qu'une demande naturelle soit effectuée par un opérateur, alors le système la détecterait et amènerait le niveau d'eau des champs sous le seuil du niveau zéro ce qui aurait pour effet de neutraliser a 100 % une fuite de digue en quelques minutes car dans cette situation très exceptionnelle toutes les pompes démarreraient en même temps et les contrôles de niveau se positionneraient automatiquement sous le seuil du niveau zéro.
10. Les fossés de ligne aideraient à évacuer cette eau même si cela est pratiquement impossible.
11. Il est à noter que plusieurs fermes de canneberge du Québec sont installées à proximité des résidences et aucun évènement de la sorte est répertoriés, n'oublions pas que les bermes externes de fruits des îles sont 3 fois plus large que la normal et du minimum requis par l'ingénierie, ce qui explique aussi notre résilience face aux aléas des changements climatique.

Demande et consigne de contrôle

1. Chaque consigne qui est demandé par l'opérateur, par exemple une remonté du niveau du bassin d'irrigation bien lorsque celui-ci sera atteint bien la pompe arrêtera par elle-même automatiquement et si jamais la pompe ne s'arrêterais pas automatiquement plusieurs autres moyens de sécurité l'arrêtera en coupant l'électricité a des niveaux supérieurs. Si par malheurs aucun filtre de sécurité fonctionnait bien des alarmes serais déclenché pour qu'une intervention humaine puisse être réalisé et n'oublions jamais que remplir un réservoir comme celui-ci prendrais plusieurs dizaines de jours donc sachant que des employés y seront a chaque jour alors aucun évènement fâcheux risque d'arriver mais encore les moyens de protection fail safe ne feront jamais défauts étant des installation naturels fixes.