

# 7 novembre 2013 - Votre système de pompage Mythe ou Réalité?

## Mythe

Les systèmes de pompage d'eau tirée d'un puits de surface ou artésien ou même d'un lac dans les secteurs ruraux n'ont pas de débit, l'eau ne coule pas comme en ville.

## Réalité

Avec ce problème la chance est que vous n'avez pas le bon système de pompage d'eau pour votre application. Si la performance de votre système de pompage d'eau ne vous satisfait pas, informez-vous des options, parce qu'avec le choix de la pompe appropriée pour l'application, vous pouvez avoir la performance désirée avec une source d'eau qui suffit, pour l'alimentation en eau potable de votre résidence.

Voici quelques exemples :

- Pompe submersible à pression constante (si vous ouvrez tous les robinets de la maison en même temps vous aurez une pression égale partout).
- Pompe submersible électronique avec une protection intégrée (si vous manquez d'eau la pompe arrête automatiquement pour sa protection).
- Pompe traditionnelle soit submersible ou centrifuge, avec le bon choix pour l'application, elle vous fournira un débit adéquat.

## Les systèmes de pompage d'eau ruraux

La plupart des systèmes d'alimentation en eau domestique comportent trois éléments de base:

1. Un puits, ou une autre source d'eau.
2. Une pompe, pour amener l'eau du puits à la maison.
3. Un réservoir de stockage à pression, pour faire fonctionner le système d'alimentation en eau automatique-ment.

## Puits

Les puits sont soit peu profonds (maximum de 25') ou profonds (plus de 25'). Les autres sources d'eau comprennent les citernes et les eaux de surface telles que les sources ou les

lacs. Il est important pour les propriétaires de puits existant avant le 15 juin 2002, de vérifier pour votre protection: que le puits tubulaire sorte du sol au moins un pied, vérifiez le terrassement près de l'entourage d'un puits, ne pas laisser d'accumulation d'eau autour du puits, et l'étanchéité de votre couvercle. L'importance de ces critères peut sauver votre puits d'infiltration de bactéries, E-coli, virus, protozoaires, ou de contamination d'insectes (perce-oreilles, araignées, fourmis etc.), reptiles ou vermines. Pourquoi prendre la chance? Une vérification peut vous éviter beaucoup de problèmes sérieux.

## Pompes

Les pompes installées hors du puits sont appelées pompes à jet ou centrifuges et peuvent servir pour les puits peu profonds ou profonds. Les pompes immergées dans la source d'eau sont appelées pompes submersibles et peuvent être utilisées pour les deux types de puits précités. (Note: Les manufacturiers suggèrent le fonctionnement du système de pompage d'eau de 1 à 1.5 minutes pour réduire l'usure additionnelle de la pompe, et le câble électrique du puits.)

## Réservoirs

Problème à éviter: un réservoir trop petit ou un réservoir à diaphragme défectueux qui ne garde pas son air, le cycle de la pompe va cycler continuellement, ce qui va endommager la pompe ou le fil électrique et peut diminuer considérablement la durée de votre système de pompage d'eau. Si vous avez un réservoir à diaphragme défectueux l'eau va faire rouiller l'intérieur du réservoir, ce qui va affecter la qualité de l'eau.

Votre système d'alimentation en eau privé fonctionne comme un système d'approvisionnement en eau municipal. Ils diffèrent principalement par le fait que, avec votre système, vous vérifiez et contrôlez l'eau et que vous utilisez votre propre réservoir à pression au lieu d'un réservoir d'emmagasiner ou d'un château d'eau énorme.