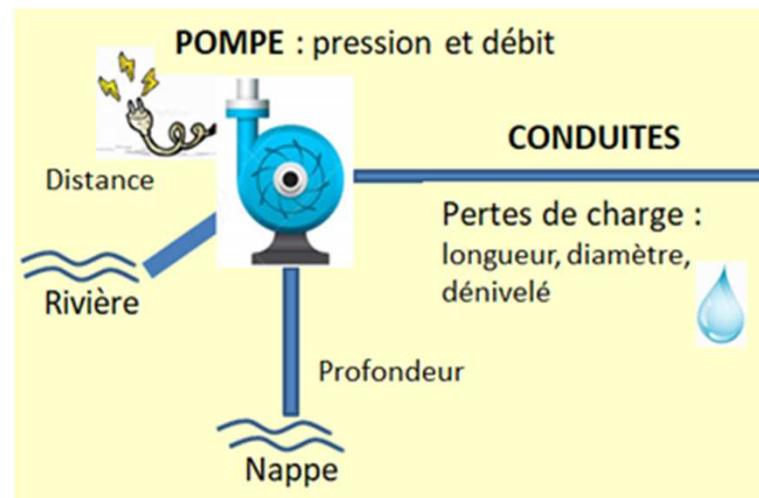


Le saviez-vous ?

- On pense souvent que l'irrigation, c'est un peu « *au pifomètre* » et que enrouleur est une matériel grossier et peu précis : c'est faux !
- Nous sommes dans un pays industrialisé et l'irrigation s'est améliorée au fil du temps. D'après ARVALIS*, il y a eu un gain de productivité de l'eau de 30% en 20 ans ! Maintenant, les gains possibles sont marginaux. Les gros progrès ont déjà été faits.
- Nous avons vu que l'on pouvait calculer précisément les besoins en irrigation. Voyons maintenant l'application de l'irrigation.
- **Le volume d'eau qui circule dans les canalisations est connu et piloté avec précision :**
On part de la pompe. Les pertes de charge sont calculées et on aboutit à une pression et un débit à l'entrée de l'enrouleur. Tout est calculable, mesurable et vérifiable.



Le saviez-vous ?

- Au niveau de l'enrouleur : l'irrigant calcule la **vitesse d'avancement du chariot en fonction de la dose d'eau qu'il souhaite apporter.**
- La régulation est le dispositif qui gère l'avancement du chariot. Sa précision tolère un écart inférieur à 5% (cas pour les régulations électroniques, les plus fréquentes).
- L'agriculteur ajuste la **répartition de l'eau sur la largeur de la bande à arroser** : choix de la buse, réglage de la pression et de l'angle de balayage du canon.
- Les réglages de l'appareil sont vérifiés en début de campagne d'irrigation et réajustés si nécessaire.
- L'agriculteur décide de la **quantité d'eau qu'il va apporter sur la parcelle. Il peut la faire varier pour l'adapter à la situation. Après chaque tour d'eau***, il vérifie la quantité d'eau réellement épandue sur la parcelle à l'aide de compteur.



* Tour d'eau : passage de l'enrouleur sur la parcelle pour appliquer une dose d'irrigation.

Le saviez-vous ?

Je pensait que l'enrouleur faisait du surplace, qu'il arrosait tout le temps au même endroit...

Eh non ! Le chariot de l'enrouleur avance doucement, à la vitesse que l'on a programmé. Quand le tuyau a fini de s'enrouler, on déplace l'enrouleur vers la bande suivante. On déroule le tuyau et il recommence à s'enrouler tout doucement.

On revient au même endroit tous les 7 ou 10 jours selon la dose apportée. C'est l'irrigant qui choisit sa cadence de retour en fonction des parcelles à arroser, du matériel et de la main-d'œuvre.

