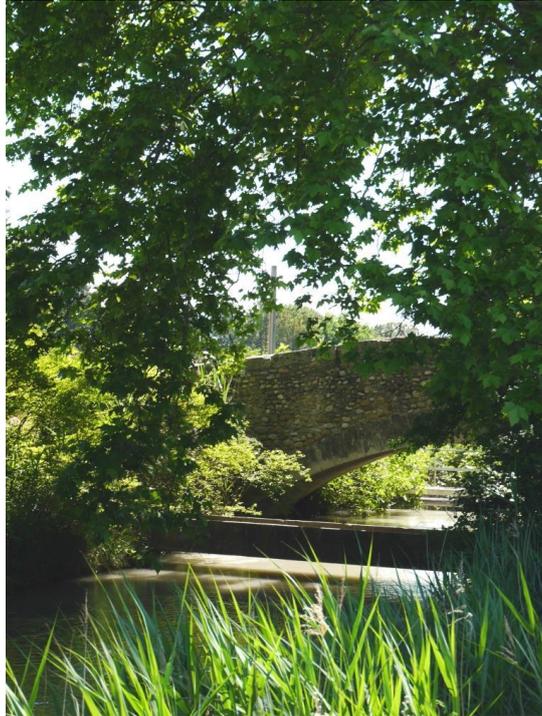


Irrigation et paysages



Le canal des Alpines à Mallemort

Nous en sommes peu conscients mais autour de Mallemort les paysages du Val Durance ont été largement modelés par les aménagements liés à l'irrigation.

Excepté pour les cyclistes, le voyageur peu attentif a l'impression que tout est plat... En réalité il n'en est rien : il y a par exemple 20m de dénivelé entre la sortie de Pont Royal (133 m) et le rond-point de Douneau (113m) situé 2.5 km plus loin. En fait, les parcelles agricoles ont toutes été nivelées et aplanies, si bien que cette déclivité n'est pas vraiment perceptible : tout paraît plat.

Mais si on regarde d'un peu plus près, on s'aperçoit que les champs sont organisés en terrasses successives avec des dénivelés de l'ordre de 50cm à 1 m entre elles. Il convient en effet que la pente de chaque champ soit suffisamment faible afin que l'eau ne s'écoule pas trop fort, n'emporte pas la terre, et soit utilisée de façon économe.

Ces terrasses, et donc le paysage que nous pouvons observer aujourd'hui, ont été modelés par nos ancêtres au fil des siècles. Les tractopelles n'existant pas on peut aisément imaginer le « travail de romain » que cela a représenté... Le paysage agricole actuel est ainsi le fruit de plusieurs centaines d'années du travail des hommes. Les frères Ravel auxquels Adam de Craonne avait confié le creusement de son canal étaient d'ailleurs « aniveleurs » de leur métier : ils nivelaient terres agricoles et ruisseaux.

Avec les haies qui protègent du vent, la végétation qui borde les ruisseaux constitue un élément majeur du paysage mallemortais. La nécessité d'amener l'eau un peu partout a créé un maillage dense et favorisé un fractionnement des terres. Le paysage résultant est ainsi d'une belle variété :

- De petites parcelles avec des cultures extrêmement diversifiées
- De gros ruisseaux et des canaux souvent bordés de grands arbres qui marquent le paysage (chênes, noyers, micocouliers)
- Des ruisseaux plus petits souvent bordés de « canniers » (cane de Provence) ou masqués par des haies touffues qui accueillent nombre d'oiseaux.

On est loin d'une grande plaine agricole monotone.

L'irrigation gravitaire

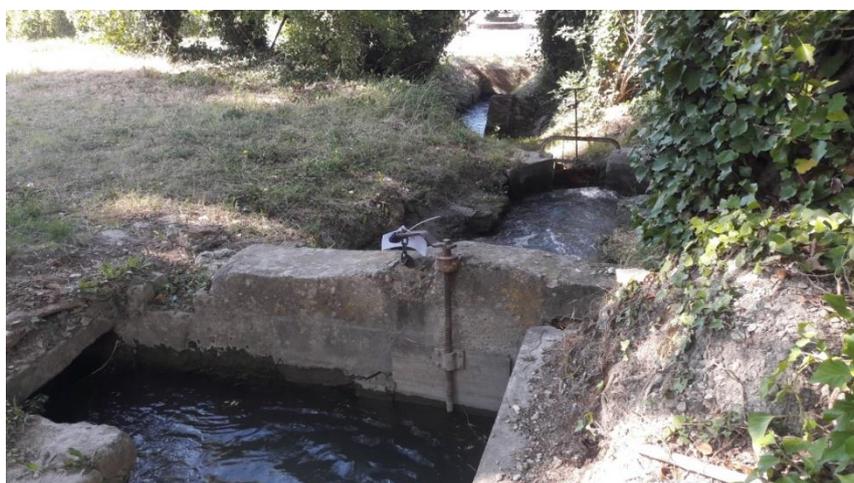


L'arrosage gravitaire « à la raie » est la méthode d'irrigation traditionnelle dans notre région. Elle a le gros avantage de contribuer de façon importante à alimenter les nappes phréatiques. Malheureusement ce mode d'arrosage a tendance à disparaître, remplacé par des techniques plus automatisables et plus coûteuses (aspersion, goutte à goutte).

A noter : l'apparition récente d'une technique d'arrosage gravitaire par gaines souples qui permet d'éviter le creusement des rigoles d'alimentation des raies et de mieux maîtriser le débit dans chaque raie.



Les martelières



Martelières à la Verrerie

La répartition de l'eau dans les différentes branches du réseau se fait par un système de « **martelières** » qui règle le débit de chaque ruisseau et permettent de mettre les « **fillioles** » en eau. Des « **tours d'eau** » entre zones permettent une répartition équitable de la ressource en eau. Un « **eygadier** » s'assure du bon respect du règlement.