

La largeur des canaux & des rigoles doit être proportionnée à la quantité d'eau qu'on peut y conduire, de même qu'à l'étendue du terrain qu'on veut arroser ; celle des maîtresses rigoles sur-tout doit être telle, que non-seulement elles puissent se remplir d'eau, mais encore que ces eaux puissent se répandre sur les Prez par-dessus leurs bords. On fera même très-bien de ne pas creuser ces rigoles trop profondes pour épargner un peu de terrain, mais de les élargir plutôt ; vû que si leurs bords ne sont pas trop haut, elles seront moins exposées à être creusées & endommagées, l'eau se vuidera avec plus de facilité, il s'en perdra moins, & ne pénétrera pas sous le gazon. J'ai vû souvent que les Prez venoient un peu marécageux le long des canaux, ce qui venoit uniquement de leur trop grande profondeur, parce qu'alors l'eau perçoit sous le gazon & s'y arrêtoit.

Quant à la forme de ces conduits, je me bornerai à deux remarques. La première est qu'ils doivent aller en diminuant de largeur à mesure qu'ils s'étendent dans les Prez jusques à mourir à rien. On en concevra aisément la raison. L'eau devant déborder ou tomber dans de plus petits canaux, sa quantité s'épuise peu à peu, ce qui fait qu'on doit les rétrécir à proportion ; au contraire les canaux de décharge doivent s'élargir en s'éloignant, parce qu'ils reçoivent plus d'eau à mesure qu'ils s'éloignent. La seconde observation que j'ai à faire sur la forme des canaux, regarde le talus ou la pente de leurs bords ; elle doit être réglée selon la nature du terrain. Si la terre est compacte & argilleuse ou fortement entrelacée de racines d'herbes, il ne sera point nécessaire d'y donner de pente ; car en ce cas les bords peuvent être coupés à peu près à plomb ; mais si la terre est légère ou meuble, il faudra donner du talus qui augmentera à proportion du peu de consistance du terrain, sans quoi les bords s'ébouleront & les canaux se rempliroient infailliblement.

On ne sauroit déterminer positivement le nombre de ces petits canaux ou rigoles ; on se conduira à ce sujet selon les trois premières règles que j'ai établies ci-devant. L'Oeconomie va souvent trop à l'é-

pargns