

dans certains endroits des coulices couvertes.

Il y a encore une autre espèce de canaux qui tiennent le milieu entre les fossés de décharge & les grandes rigoles; ils servent à conduire & à étendre l'eau qui découle d'un terrain uni & peu élevé sur un terrain encore plus bas.

Telles sont les différentes espèces de canaux & de fossés : je passe à présent à leur position, elle ne doit pas s'éloigner beaucoup de la ligne horizontale, sur-tout celle des grandes rigoles, & doit être autant au niveau qu'il est possible; il seroit même convenable, avant la construction du canal, d'en examiner la position avec une balance d'eau; on devinera aisément la raison de cette règle : dès que l'eau tombe avec tant soit peu de force, elle mine le fond & les bords des canaux, qui deviennent par-là plus profonds : on a observé que l'eau creuse les canaux, si son cours est plus rapide qu'il ne le faut pour parcourir trois pieds dans une seconde. Il arrive aussi que les eaux qui courent trop vite, couvrent les Prez de sable & de gravier, ce qui leur porte un préjudice considérable; mais si elles coulent lentement, ce qu'elles charient reste au fond des canaux, & les remplit peu à peu; il en résulte un très-leger inconvénient, un canal rempli est bien plutôt vidé, qu'un canal creusé trop profond n'est rempli, & ce qu'a laissé cette eau au fond du canal, fournit souvent un très-bon engrais. J'aurai bientôt occasion de parler des autres inconvéniens auxquels la trop grande profondeur des canaux peut donner lieu. J'ai déjà indiqué ci-dessus dans quelle position doit être chaque espèce de canal dans les Prairies. Je dois cependant observer encore que dans un terrain même assez plat, les Oeconomistes voyent avec plaisir que les rigoles qu'on y pratique aient à la sortie du ruisseau ou du grand canal, une chute un peu rapide, pourvu qu'elle ne porte pas plus loin de deux à trois pieds, nos Oeconomistes l'appellent *Einzüge der Graben* *, & en donnent pour raison, que par ce moyen tout ce qui surnage la superficie de l'eau est entraîné dans les rigoles & se répand sur les Prez, les feuilles des arbres p. ex. & d'autres matières qui peuvent servir d'engrais : je crois aussi que cela n'est pas tout-à-fait sans fondement.

* au rétrécissement des fossés.