THE SPECIFIC CASE OF THE IRRIGATION PIVOT

The irrigation pivot is above all a completely automated device. Furthermore, irrigating with a pivot entails supplying the field with water over a part of a circle or a full rotation.
Furthermore, an electric motor drives the towers or pylon stands which move on wheels. When they are moving, these towers or pylon stands drag the irrigation boom along with them.

POSSIBLE ADJUSTMENTS

To achieve optimal irrigation, it is recommended that certain layout techniques should be followed.

SPRINKLERS

It is possible to lay out the sprinklers in a square or even triangular spacing. In windy conditions, the triangular configuration is recommended. This layout will result in a better distribution of the droplets over the ground.

BOOM

As far as the boom or lateral pipe is concerned, its sizing also plays an essential role. A calculation system will consider, for example, factors such as slope, flow rate, pressure and even the diameter of the sprinklers.

CAS PARTICULIER DU PIVOT D'IRRIGATION

Le pivot d'irrigation est tout d'abord un appareil totalement automatisé. De plus, l'arrosage par pivot d'irrigation consiste en l'approvisionnement en eau d'une portion de cercle, ou d'une zone totalement circulaire.
Par ailleurs, un moteur électrique alimente des pylônes et des tours qui se déplacent sur des roues. Dans leurs déplacements, ces tours et pylônes entraînent avec elles la rampe d'irrigation.

LES RÉGLAGES POSSIBLES

Pour une irrigation optimale, il convient de respecter certaines techniques d'implantation.

ASPERSEURS

Il est possible de disposer les asperseurs par carré, rectangle ou même triangle. En cas de vent, il est préconisé de privilégier la disposition en triangle. Cette configuration assure une meilleure répartition des gouttes sur le terrain.

RAMPE

En ce qui concerne la rampe, son dimensionnement joue aussi un rôle capital. Un système de calcul tient par exemple compte d'éléments tels que la pente, le débit, la pression ou encore le diamètre des asperseurs.