**Exemple d’un petit réseau d’AEP ramifié sur WaterCAD**



Saisissez les données suivantes et lancez la simulation dans le cas stationnaire :

Reservoir :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Label** | **X(m)** | **Y(m)** | **Elevation(m)** | **Zone** |
| R-1 | -44,3 | 4,84 | 180 | Zone 1 |

Junction :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Label** | **X(m)** | **Y(m)** | **Elevation(m)** | **Demand (l/s)** | **Zone** |
| J-1 | -24,38 | 4,3 | 140 | 0 | Zone 1 |
| J-2 | -10,01 | 18,67 | 130 | 2,21 | Zone 1 |
| J-3 | -14,15 | -3,32 | 145 | 0 | Zone 2 |
| J-4 | 16,55 | -2,78 | 125 | 3,01 | Zone 2 |
| J-5 | - 5,77 | -17,69 | 135 | 4,01 | Zone 2 |

Pipe :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Label** | **Start Node** | **Stop Node** | **D(mm)** | **Length(m)** |
| P-1  | R-1 | J-1 | 200 | 3000 |
| P-2 | J-1 | J-2 | 80 | 800 |
| P-3 | J-1 | J-3 | 125 | 600 |
| P-4 | J-3 | J-4 | 80 | 900 |
| P-5 | J-3 | J-5 | 100 | 1600 |

Friction method: **Hazen Williams**

C= **130**

Material : **Ductile Iron**