

1 • Déterminer le débit

Nombre d'habitants	1 à 5 personnes			6 à 10 personnes	
	0 à 400	400 à 800	800 à 1000	0 à 500	500 à 1000
Surface à arroser (m ²)	0 à 400	400 à 800	800 à 1000	0 à 500	500 à 1000
Débit pompe (m ³ /H)	2	3,5	4	3	5

2 • Déterminer la pression

Hauteur géométrique (m) = HA + HR

HA : hauteur entre le niveau d'eau le plus bas et l'aspiration de la pompe.

HR : hauteur entre le refoulement de la pompe et le point d'utilisation situé le plus haut.

Pertes de charge (mCE)

Diminution de pression provoquée par le frottement dans la tuyauterie (accessoires + aspiration).

Pression résiduelle (mCE)

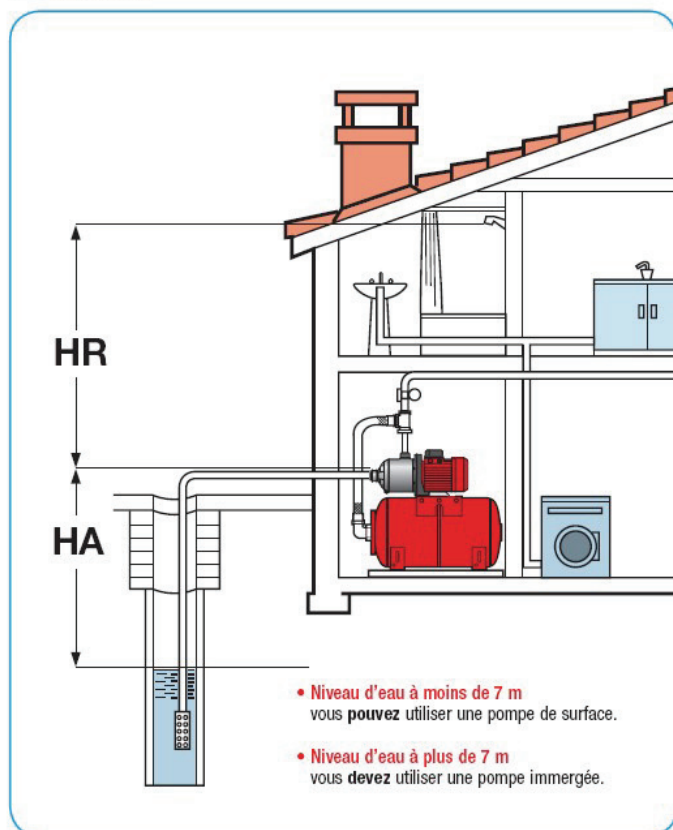
Pression dont on doit disposer aux robinets ou aux jets des arroseurs. En général :

- 1,5 bar (15 mCE) pour l'alimentation de l'habitation.
- 2,5 bar (25 mCE) pour l'arrosage.

Pression disponible (mCE)

Pression qui est présente à l'aspiration de la pompe : généralement produite par le réseau d'eau de ville ou bien par une réserve située en hauteur.

Pour une pompe en aspiration, la Pression Disponible est négative.

**Pompes de surface**

Hauteur géométrique

+

Pertes de charge

+

Pression résiduelle

-

Pression disponible

=

Hauteur manométrique totale

Pompes immergées

Hauteur de refoulement

la pompe est toujours en charge
donc HA = 0

+

Pertes de charge

+

Pression résiduelle

=

Hauteur manométrique totale

Les valeurs proposées dans ce chapitre conviennent pour 90% des applications.

Elles sont communiquées à titre indicatif et ne se substituent pas à une étude détaillée.

Surpression de surface



DÉBIT	Nbre de pers. + Surface à arroser	Type d'installation	Hauteur de refoulement maxi*	Manuel	Automatique	Pompe + réservoir
2m³/h	1 à 5 pers 0 à 400 m²	Aspiration	30 m	Jetson 2 M	Jetson PAC 2	Jetson hydromini 2M
		Aspiration	35 m	Springson 204 M	Springson PAC 204 M	Springson hydromini 204 M
		En charge	35 m	Hydroson 204 M		Hydroson hydromini 404 M
3m³/h	1 à 5 pers 0 à 800 m²	Aspiration	20 m	Jetson 2 M	Jetson PAC 2	Jetson hydromini 2M
		Aspiration	35 m	Springson 205 M	Springson PAC 205 M	Springson hydromini 205 M
		En charge	35 m	Hydroson 205 M		Hydroson hydromini 205 M
4m³/h	1 à 5 pers 800 à 1000 m²	Aspiration	40 m	Springson 405 M	Springson PAC 405 M	Springson hydromini 405 M
		En charge	45 m	Hydroson 405 M		Hydroson hydromini 405 M
3m³/h	6 à 10 pers 0 à 500 m²	Aspiration	35 m	Springson 404 M	Springson PAC 404 M	Springson hydromini 404 M
		En charge	35 m	Hydroson 404 M		Hydroson hydromini 404 M
5m³/h	6 à 10 pers 500 à 1000 m²	Aspiration	40 m	Springson 405 M	Springson PAC 405 M	Springson Hydromini 405 M
		En charge	40 m	Hydroson 405 M		Hydroson hydromini 405 M

* La hauteur de refoulement dépend de la hauteur d'aspiration.

Surpression immergée



DÉBIT	Nbre de pers. + Surface à arroser	Type d'installation	Hauteur de refoulement maxi*	Manuel	Automatique
2m³/h	1 à 5 pers 0 à 400 m²	Puits	35 m	Aquason 304 M	Aquason 304 M PAP
		Immergée	45 m	Immerson 40216 M	Immerson PAP 40216 MP
3m³/h	1 à 5 pers 0 à 800 m²	Puits	40 m	Aquason 306 M	Aquason 306 M PAP
		Immergée	70 m	Immerson 40415 M	Immerson PAP 40415 MP
4m³/h	1 à 5 pers 800 à 1000 m²	Puits	40 m	Aquason 903 M	Aquason 903 M PAP
		Immergée	70 m	Immerson 40812 MP	
5m³/h	6 à 10 pers 500 à 1000 m²	Puits	35 m	Aquason 903 M	Aquason 903 M PAP
		Immergée	70 m	Immerson 40812 MP	

* La hauteur de refoulement dépend de la hauteur d'aspiration.