

Notice de dimensionnement du bassin de régulation des eaux pluviales Méthodes des pluies

- Surface collectée :

Serre actuelle = 16 320 m²

Serre future = 19 606.325 m²

Surface totale collectée = 35 969.325 m²

Coefficient de ruissellement = 100 %

- Coefficient de Montana : zone de Beaucouzé – période de retour 10 ans

	6-30 min	30 min-6 h	6-24 h
a	3.632	8.999	13.289
b	-0.468	-0.732	-0.805

- Débit de fuite = 11 l/s (sur la base de 3 l/s/ha collecté)

Le tableau suivant présente l'évaluation du volume de rétention à atteindre au niveau du bassin pour régulation efficace des eaux pluviales.

Surface interceptée	35 969.325 m ²
Coefficient de ruissellement	100 %
Débit de fuite	11 l/s
Hauteur de pluie considérée	43.55
Vidange correspondante	6.46
Δ H	37.09
Volume d'eau à réguler	1 334 m³

Actuellement, le site dispose d'un bassin de régulation des eaux pluviales de 730 m³ dont les dimensions sont les suivantes : L 168 m x l 5.6 x p 0.80.

Pour accompagner le projet de serre il sera nécessaire d'adapter les dimensions du bassin afin d'obtenir un volume de régulation de 1 335 m³ selon le schéma suivant.

