

## **MODALITE DE CALCUL DU TABLEAU DE GESTION DES EAUX USEES TRAITEES**

### **Volume moyen hebdomadaire d'eau résiduaire :**

- Le volume d'eau résiduaire se base sur les relevés de compteur d'eau mesurés au niveau de l'EARL LA FERME DU PUNTOUN
- Soit 366 m<sup>3</sup>/semaine
- Cette valeur a été arrondie à la dizaine supérieure soit **370 m<sup>3</sup>**.

### **Volume d'eaux pluviales :**

Le volume d'eaux pluviales correspond au volume d'eau de pluie tombant dans les lagunes et le bassin de régulation et entrant en volume stockable.

Le calcul a été établi sur les mêmes bases que pour les ouvrages de stockage des effluents défini par la méthode DeXeL valider au niveau pour le dimensionnement des ouvrages par l'arrêté modifié du 19 décembre 2011 relatif au programme d'application de la directive nitrates

Données de la commune de Mirande dans le logiciel « DeXeL »

	Janv	Févr	Mars	Avr	Mai	Juin	Juil	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
Pluviométrie (mm)	71	61	66	83	83	61	47	53	58	67	72	72
ETP (mm)	15	24	48	66	91	113	130	107	73	39	20	13

Formule de Calcul :

Volume

P = Pluviométrie

ETP = Evapotranspiration

Volume d'eau entrant = P\*surface en bouche des bassins ou lagunes

Volume évaporé = ETP \* surface en fond du bassin et en eau des lagunes

Tableau Lagunes

Surface bassin surface	Surface en eau	Volume eau pluviale entrant (m <sup>3</sup> )	Volume eau pluviale s'évaporant (m <sup>3</sup> )	Volume eau pluviale s'évaporant (m <sup>3</sup> )
1980	1664	141	25	116
1980	1664	121	40	81
1980	1664	131	80	51
1980	1664	164	110	55
1980	1664	164	151	13
1980	1664	121	188	-67
1980	1664	93	216	-123
1980	1664	105	178	-73
1980	1664	115	121	-7

1980	1664	133	65	68
1980	1664	143	33	109
1980	1664	143	22	121

Total		1572	1230	342
-------	--	------	------	-----

Tableau bassin

Surface bassin surface	Surface bassin fond	Volume eau pluviale entrant (m³)	Volume eau pluviale s'évaporant (m³)	Volume eau pluviale s'évaporant (m³)
2975	2400	211	36	175
2975	2400	181	58	124
2975	2400	196	115	81
2975	2400	247	158	89
2975	2400	247	218	29
2975	2400	181	271	-90
2975	2400	140	312	-172
2975	2400	158	257	-99
2975	2400	173	175	-3
2975	2400	199	94	106
2975	2400	214	48	166
2975	2400	214	31	183

Total		2362	1774	589
-------	--	------	------	-----

**Volume stocké dans le bassin rejeté :**

= Volume d'eau en stock la semaine précédente + le volume d'eau en sortie de lagune – le volume d'eau rejeté dans le milieu naturel – le volume d'eau valorisé en irrigation.