



**Conseil Général de Corrèze
Hôtel du département « MARBOT »
9 Rue René & Emile FAGE
BP 199
19005 TULLE CEDEX**

Ussac, le 12 Juillet 2019

Lettre recommandée avec AR

N/Réf. : ML/W

Objet : Votre courrier du 28/06/2019 concernant la déclaration de projet valant mise en compatibilité du PLU

A l'attention de Monsieur Francis CHAMMARD – Chef du service Appui Technique

Monsieur,

Nous faisons suite à votre courrier du 28/06/2019 concernant la déclaration de projet valant mise en compatibilité du PLU.

Afin de répondre à votre demande, vous trouverez ci-joint la note de calcul simplifié des écoulements des EP émises par les Ets SIORAT suite à des aménagements qui seront effectués sur notre site d'Ussac.

A ce jour, pour les pluies décennales, le débit d'écoulement est de 149 l/s ; avec le projet d'aménagement, le débit sera de 316 l/s (le projet de bâtiment étant déjà sur une zone étanche).

Nous pourrions vous fournir si vous le souhaitez un détail de cette note de calcul et un plan.

Nous n'avons aucune exigence en référence à la zone concernée quant au débit de fuite.

Les Ets SIORAT préconisent la construction d'un bassin d'orage de 100 m³, de telle sorte que l'augmentation des surfaces étanches n'aie aucune influence sur le réseau.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire,

Veuillez agréer, Monsieur, l'expression de mes sincères salutations.

**Florent CONDAMINE
Directeur des Opérations**

MADRIAS - Rétention des eaux de pluie

Surface vers bassin de rétention

Etat INITIAL

Type surface	Surface (m ²)	Coefficient de ruissellement	Surface active (m ²)
Bâtiment / Béton	0	0,99	0
Chaussée	2300	0,90	2070
Talus / Fossé	540	0,50	270
Végétale	6760	0,20	1352
TOTAL =	9600	0,38	3692

Pluie Décennale
Coefficient Montana
a: 7,75 b: -0,66

débit 149 l/s

Etat FUTUR

Type surface	Surface (m ²)	Coefficient de ruissellement	Surface active (m ²)
Bâtiment / Béton	1430	0,99	1416
Chaussée	5070	0,90	4563
Talus / Fossé	540	0,50	270
Végétale	2560	0,20	512
TOTAL =	9600	0,70	6761

Pluie Décennale
Coefficient Montana
a: 7,75 b: -0,66

débit 316 l/s

Calcul du débit avec la méthode superficielle

Coefficients de Montana (mm/min)

a : 7.75

b : -0.66

Surface : 9600 m²

Coefficient de ruissellement C 0.7

Pente : 1.0 %

Longueur : 160.00 m

Allongement M : 1.63

Coefficient m : 1.10

Debit : 316 l/s

Calcul du volume de retenue avec la méthode des courbes enveloppes

Débit de fuite : 149 l/s débit état initial

Surface active : 6720 m²

Hauteur maxi pour t : 5 min

Volume retenue :	45.316	m³
-------------------------	---------------	----------------------