

DEMANDE DE PIECES COMPLEMENTAIRES

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
-------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

SCI AP TOULON SUR ALLIER

Fromenteau – 03400 TOULON SUR ALLIER

Section AA N° 70 73 74

003/286/18/00009

27 juillet 2018

3 août 2018

TOULON SUR ALLIER

Construction de 3 bâtiments à usage commercial

Afin que le service instructeur puisse vérifier la conformité du projet, le pétitionnaire doit fournir un **plan de masse** sur lequel figureront les réseaux de collecte et ouvrages de rétention des eaux pluviales projetés ainsi qu'une **note technique** permettant d'apprécier la conformité des ouvrages de rétention des eaux pluviales mentionnés aux prescriptions des articles 26 à 29 du Règlement général d'assainissement.

Cette note comprendra :

- une note explicative du principe de gestion des EP du projet
- le détail des ouvrages projetés (dispositif de régulation compris)
- une note de calcul de dimensionnement

N.B. : Le pétitionnaire est invité à consulter le **Guide de gestion durable des eaux pluviales** disponible sur www.agglo-moulins.fr, rubrique Environnement/Assainissement collectif.

En application de l'article 29.2 du Règlement général d'assainissement, les eaux de ruissellement du projet doivent faire l'objet d'un prétraitement avant raccordement au réseau collectif. La mise en place d'un séparateur à hydrocarbures est donc obligatoire, son dimensionnement devant être conforme aux normes NF EN 858-1 et NF EN 858-2. Le pétitionnaire doit donc fournir :

- un plan de masse sur lequel figureront les équipements décrits ci-avant
- une note de calcul de dimensionnement détaillée.

Reçu à Moulins le **09 AOÛT 2018**



Pour le Président et par délégation
 Le Vice-Président délégué à
 L'Assainissement

(Signature)

Alain DENIZOT

<u>Indice</u>	<u>Date</u>	<u>Modifications</u>
<u>1</u>	<u>20/09/2018</u>	<u>Réalisation du plan</u>

COMMUNE DE TOULON SUR ALLIER (03400)

Route de Lyon - Fromenteau

DEPARTEMENT DE L'ALLIER (03)

16473

CONSTRUCTION D'UN ENSEMBLE
IMMOBILIER COMMERCIAL

DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE

NOTE TECHNIQUE - GESTION DES EAUX PLUVIALES

Déclarant:

SCI AP TOULON sur ALLIER
7 bis Boulevard de la République
Immeuble les 3 R
58000 Nevers

Architecte D.P.L.G.

M. Patrice Warrant - ABW
15 rue du Fer
58000 Nevers
Tel.: 03.86.59.90.00

Maître d'œuvre:

SOPRICOM S.A.R.L.
7, bis Boulevard de la république - BP 245
58002 NEVERS CEDEX
Tél.: 03.86.93.91.20 - Fax.: 03.86.61.20.48 - Email: be@sopricom.fr

Bureau d'études V.R.D.

COLIBRIS
34 avenue Ribot
19100 Brive la Gaillarde
Tel: 05.55.24.39.65 - Email: bureau@colibrisvrd.fr



Date:
20.09.2018

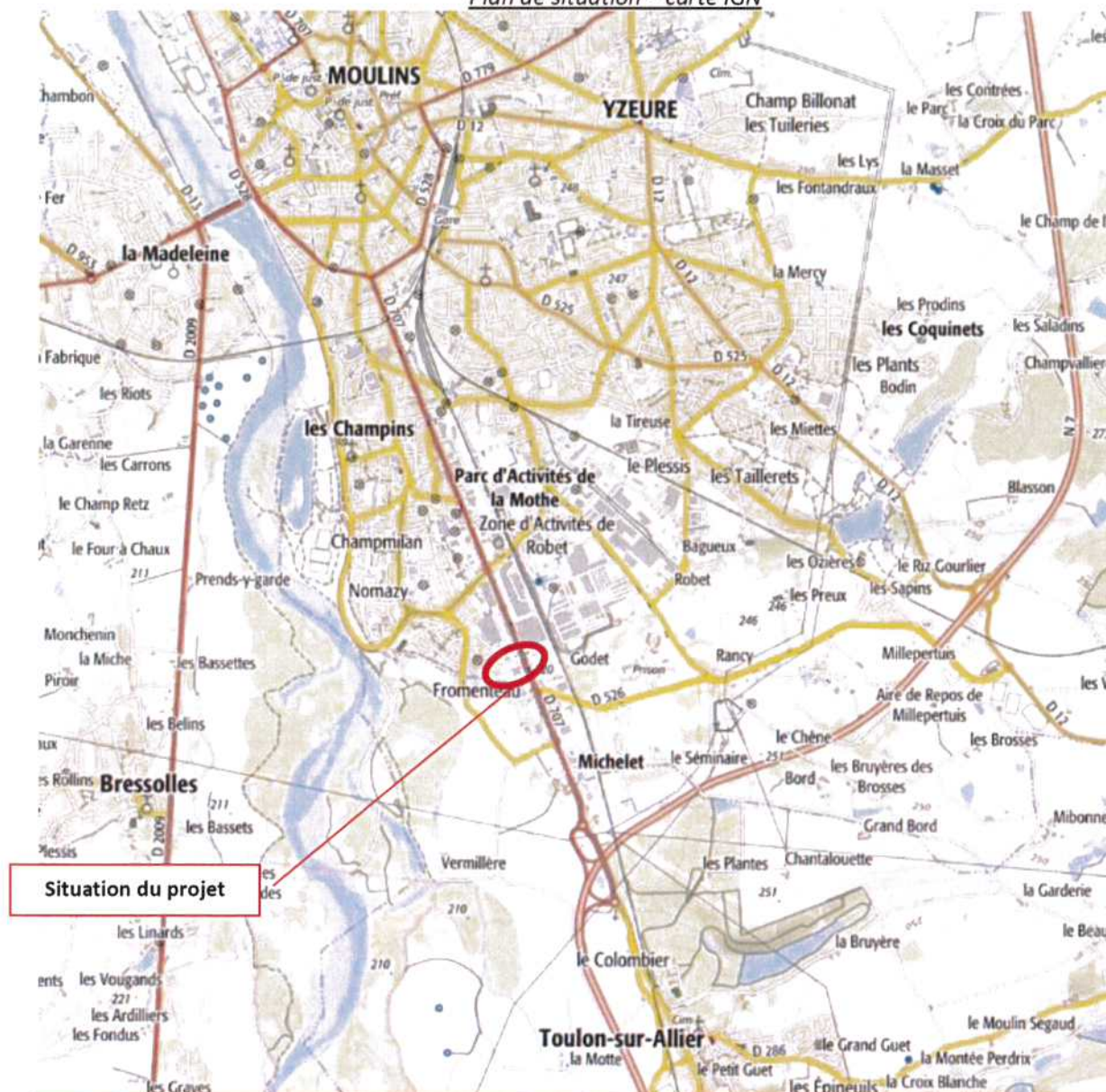
PC
indice

II) Emplacement sur lequel les ouvrages doivent être réalisés

Le projet consiste en la création d'un bâtiment à usage commercial sur les parcelles n°70-73 et 74 section AA. Les parcelles de ce projet aura une superficie totale de 17 477m².

Le projet se situe sur la ZAC de Fromenteau sur la commune de Toulon sur Allier à proximité de la ville de Moulins

Plan de situation – carte IGN



Plan de localisation

III) Dimensionnement des ouvrages de rétention

Présentation des aménagements projetés

Le projet a pour but de créer :

- 2 bâtiments d'environ 6110 m².
- Les voiries et cheminements en enrobé d'une surface d'environ 5670 m².
- Un parking minéral d'une surface de 2600m²
- Des espaces verts d'environ 3000 m²

La parcelle est raccordée au réseau eaux pluviales de la ville.

La capacité d'infiltration de la parcelle n'est pas connue à ce jour. Une étude géotechnique devra être réalisée.

Nous proposons donc de définir un volume de rétention maximum, en prenant comme hypothèse qu'aucune infiltration n'est possible.

Nous étudierons la mise en place de casiers type alvéolaire mis en œuvre sur 2 secteurs :

- Le premier secteur sera destiné à la récupération des eaux de pluie des toitures.
- Le deuxième secteur sera destiné aux eaux de pluies des voiries et des cheminements qui nécessitent un traitement des hydrocarbures avant rejet sur le réseau de la commune.

Pour le dimensionnement ci-dessous : nous avons repris le règlement d'assainissement de l'agglo de Moulins

1- Calcul du débit de fuite autorisé dans le réseau

Il a été fixé un débit de fuite maximal de 2 l/s/ha. La surface à prendre en compte étant la superficie totale du projet, imperméabilisée ou non.

La parcelle du projet fait 17440m² soit 1.744 ha.

Le débit de fuite global du projet est donc de :

$$Q_{fuite} = \text{Surface totale} \times 2 \text{ l/s} = 3.49 \text{ l/s}$$

Qfuite = 3.5 l/s

Le débit de fuite des eaux de pluies issues des toitures est défini sur la base de la superficie des bâtiments qui est de 6110m² soit 0.611 ha environ :

$$Q_{fuite} = \text{Surface toiture} \times 2 \text{ l/s} = 1.22 \text{ l/s}$$

Qfuite =1.25 l/s

Les eaux de pluies issues du reste de la parcelle correspondent à la différence soit :

$$Q_{\text{uite}} = (\text{Surface totale projet} - \text{Surface toiture}) \times 2 \text{ l/s} = 2.26/\text{s}$$

Qfuite = 2.25 l/s

2- Calcul de la surface active du projet

La surface active du projet est calculée comme suit :

Sa = Surface totale (St) X coefficient de ruissellement du projet.

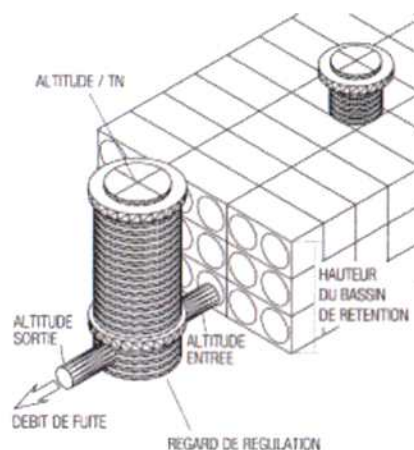
IV) Description de l'aménagement de la parcelle

1- Le choix de la technique de rétention

La rétention sera réalisée sous voirie, par la mise en place de casier type Wavin Q-Bic (Cf avis technique 17/06-178 du CSTB en pièces jointes).

Dans le cas où l'étude géotechnique montrerait la présence d'une nappe phréatique, il sera mis en place un complexe d'étanchéité autour de l'ouvrage.

La régulation du débit sera faite par un ouvrage raccordé en aval du bassin au bassin de type régulateur de débit « Corso » de chez Wavin



2- Dimensionnement du séparateur hydrocarbures

En sortie du bassin de régulation N°2 (eaux pluviales de voirie) et après l'ouvrage de régulation, il sera mis en place un séparateur hydrocarbures 5 mg/l avec débourbeur intégré et alarme hydrocarbures.

Débit traité 3 l/s avec débourbeur de 300 litres (type SH2/6649/03 de Symop)

Une note complémentaire sera nécessaire dans le cas où une étude de sol détermine la possibilité d'infiltration.

Dans ce cas, deux cas de figure se présentent :

- Soit l'infiltration est suffisante pour ne pas utiliser le réseau de la commune,
- soit une solution mixte puits d'infiltration avec casier de rétention sera nécessaire.

ANNEXE : fichier agglomération de Moulins

Calcul du volume de rétention



DGST - Service Assainissement

GESTION DES EAUX PLUVIALES DES PROJET AUGMENTANT LA SURFACE IMPERMEABILISEE (Art 27.1 du Règlement Général d'Assainissement)

FICHE DE CALCUL N°1

ADRESSE DU PROJET : _____

DEMANDEUR : SCI AP TOULON SUR ALLIE _____

REFERENCES CADASTRALES : AA 70 - 73 et 74 _____

COMMUNE DU PROJET : TOULON SUR ALLIE _____

PC / PA N° : _____

RAPPELS	
<u>Débit de fuite maxi</u>	
$Q_f =$	2 l/s/ha (≥ 2)
<u>Pluie de période de retour 10 ans, événement de 30 minutes</u>	
$i =$	52 mm/h
$H =$	26 mm
SURFACES	
<u>Surfaces imperméabilisées (m²)⁽¹⁾</u>	
Toitures	6110
Voie, parkings	5170
Autres (terrasses, vérandas, etc.)	500
TOTAL imperméabilisé	⇒ 11 780 (a)
<u>Surfaces non imperméabilisées (m²)⁽²⁾</u>	
Stabilisé	2650 (b)
Espaces verts	3000 (c)
TOTAL non imperméabilisé	⇒ 5 650
Surface totale (S)	⇒ 17 440 (a)+(b)+(c)

(1) envisagez votre projet à long terme

(2) des dispositifs autorégulés existent. Consultez les services.

Cas des lotissements :

En l'absence de connaissance précise de l'utilisation du sol des surfaces privatives, il est demandé de considérer une surface imperméabilisée théorique de 220 m² par lot à bâtir représentant une moyenne constatée (toiture + terrasse + accès)

CALCULS	
Rétention	
Débit de fuite admis (l/s)	
$Q_d = 2 \times S / 10\,000 =$	3,5
Surface active (m ²)	
$S_a = (a) \times 0,95 + (b) \times 0,4 + (c) \times 0,1 =$	12 555,00
Volume ruisselé (m ³)	
$S_a \times H =$	326,4 (d)
Volume rejeté (m ³)	
$Q_d \times 1,8 =$	6,3 (e)
Volume de rétention (m ³)	
$(d) - (e) =$	321
Dispositif de régulation (cas de l'emploi d'un orifice calibré) ⁽²⁾	
Hauteur d'eau au dessus du fil d'eau de l'orifice (m)	
$h =$	
Surface de l'orifice (m ²)	
$S = Q_f / 0,62 \times (19,62h)^{0,5} =$	
Diamètre de l'orifice (mm)	
$D = 2000 \times (S/\pi)^{0,5} =$	

- 7 FEV. 2019

Direction des Services Techniques
Service Assainissement
Réf : NG/NP

SCI AP TOULON SUR ALLIER
7 bis Boulevard de la République

58000 NEVERS

Affaire suivie par : Nathalie PARISSE
Tél. 04.70.48.54.58.
Fax 04.70.48.54.69
n.parisse@agglo-moulins.fr

Moulins, le

Objet : Taxe de raccordement – Contrôle de conformité

Monsieur,

En réponse à votre demande de Permis de Construire n° 03/286/18/00009 du 27/07/2018 pour votre projet situé Fromenteau à TOULON SUR ALLIER, j'ai l'honneur de vous informer que :

- Le raccordement de votre projet au réseau public d'assainissement est soumis à la Participation pour le Financement de l'Assainissement Collectif (PFAC). Le montant de cette taxe a été fixé par délibération communautaire du 29 juin 2012 à $550 \text{ €} \times 2 = 1\,100 \text{ €}$.
- En application de l'article L.1331-4 du Code de la Santé Publique, la Communauté d'Agglomération de Moulins vérifiera la conformité de votre raccordement. Aussi, je vous serais reconnaissant, de bien vouloir prendre contact avec notre service afin que ce contrôle puisse être effectué et qu'un certificat de conformité vous soit délivré.

Restant à votre disposition pour tout complément d'information, je vous prie d'agréer, Monsieur, l'expression de mes salutations distinguées.

Le Responsable du Service Assainissement,



Nicolas GUILLON

Aubigny
Aurouër
Avermes
Bagneux
Bessay-sur-Allier
Besson
Bresnay
Bressolles
Chapeau
Château-sur-Allier
Chemilly
Chevagnes
Chézy
Coulandon
Couzon
Dornes
Gannay-sur-Loire
Garnat-sur-Engièvre
Gennetines
Gouise
La Chapelle-aux-Chasses
Le Veurdre
Limoise
Lurcy-Lévis
Lusigny
Marigny
Montbeugny
Montilly
Moulins
Neuilly-le-Réal
Neure
Neuvy
Paray-le-Frésil
Pouzy-Mésangy
Saint-Léopardin-d'Augy
Saint-Martin-des-Lais
Saint-Parize-en-Viry
Saint-Ennemond
Souvigny
Thiel-sur-Acolin
Toulon-sur-Allier
Trévol
Villeneuve-sur-Allier
Yzeure