

# COMPLEXE SPORTIF SAINT VULBAS

## PRINCIPE DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

Phase

**APS**

Date de remise

**29/07/2024**

**CHABANNE**  
ARCHITECTE

Coordonnées

**CHABANNE ARCHITECTE**

38 quai pierre scize

69009 Lyon

contact@agence-chabanne.fr

04 72 10 95 95

Responsable études VRD

**Philippe Chaléon**

pchaleon@agence-chabanne.fr

06 98 27 35 80

Maîtrise d'ouvrage

**Ville de Saint Vulbas**

403 Rue Claires Fontaines

01150 Saint Vulbas

Destinataire MOA

**Sylvie Bozzato**

[s.bozzato@mairiestvulbas.fr](mailto:s.bozzato@mairiestvulbas.fr)

04 74 61 52 09

Mandataire Maîtrise d'œuvre

**CHABANNE ARCHITECTE**

38 quai Pierre Scize

69009 Lyon

contact@agence-chabanne.fr

04 72 10 95 95

Chef de projet MOE

**Marianne Vallet**

mvallet@agence-chabanne.fr

04 72 10 95 02



# SOMMAIRE

1.	GENERALITES.....	3
2.	GESTION DES EAUX PLUVIALES.....	4

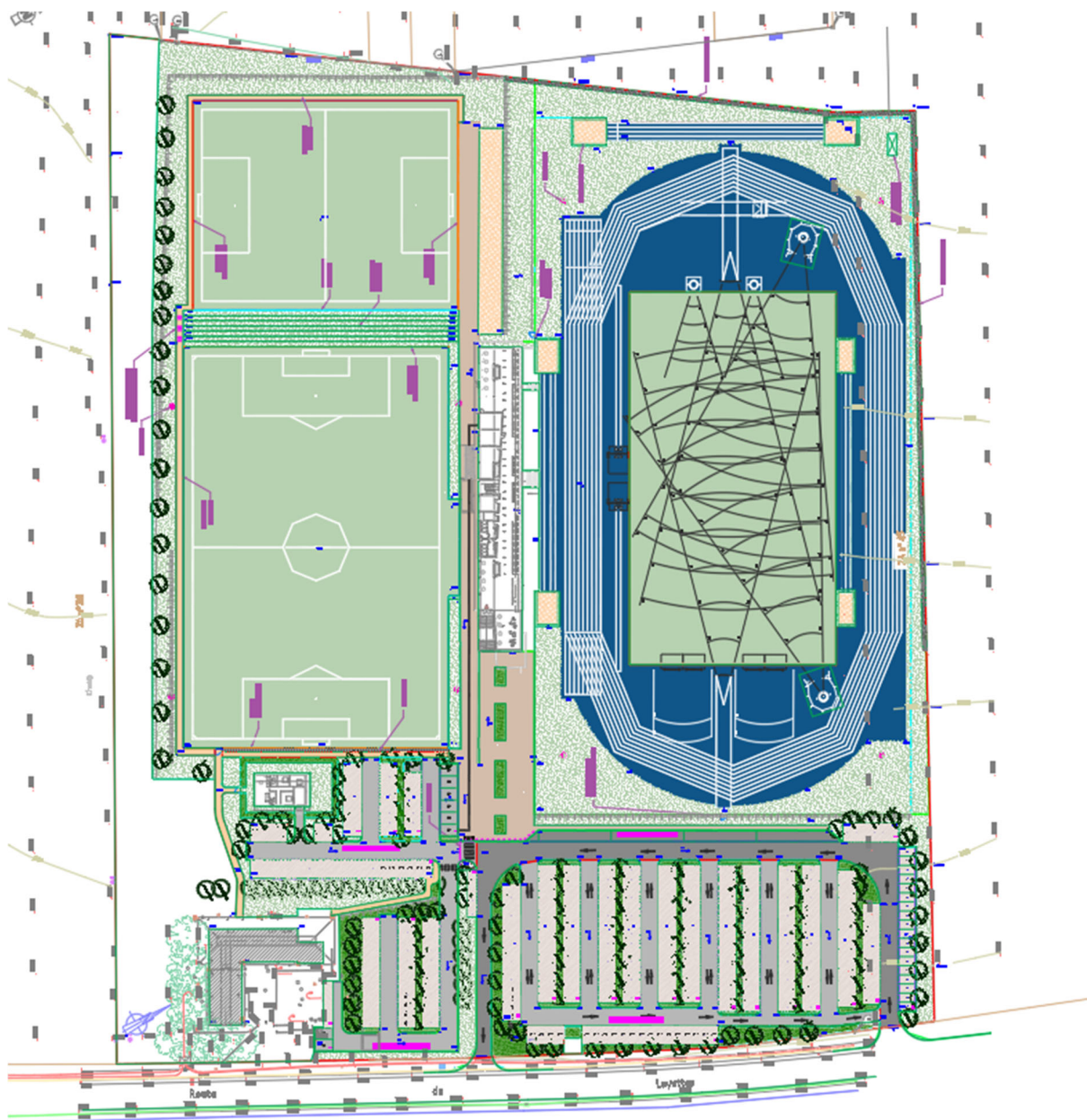


# 1. GENERALITES

## Généralités

La présente notice a pour objet de décrire la gestion des Eaux Pluviales dans le cadre du projet de construction des stades de foot et d'athlétisme de Saint-Vulbas.

Le périmètre d'intervention fait environ 59 668 m<sup>2</sup>.



Le projet s'inscrit sur le site du stade existant de Saint-Vulbas, étendu au Nord et à l'Est sur les parcelles adjacentes.

Le bâtiment est implanté entre les futurs terrains de foot et la piste d'athlétisme.

Les travaux comprennent la création d'un parvis d'entrée sur le site depuis la zone de stationnement.

Le site existant avant travaux, était partiellement occupé par les terrains de foot, et des terrains agricoles. Dans le cadre du projet, des investigations ont été réalisées :

- Investigations géotechniques réalisées par EQUATERRE

## 2. GESTION DES EAUX PLUVIALES

Le projet prévoit de collecter et gérer les eaux pluviales du site en plusieurs sous-bassins indépendants, tous permettant d'infiltrer les eaux localement.

En effet, les terrains graveleux sont perméables et propices à l'infiltration.

### Sous-bassin N°1 : Bâtiment et parvis

Les eaux de toitures du bâtiment sont collectées au niveau des descentes de toiture côté Ouest.

Les eaux de ruissellement du parvis sont collectées par des caniveaux situés à l'entrée et au pied du bâtiment, ainsi qu'en un point intermédiaire.

Une cuve de récupération des eaux de pluie est installée sur le tuyau de collecte des eaux de toiture ; la cuve est équipée d'une pompe permettant l'alimentation de l'arrosage / l'humidification des terrains. (pompe et gestion au lot électricité)

Le trop-plein de la cuve rejoint la collecte des eaux pluviales, dont l'infiltration se fait par un système de 5 puits d'infiltration (diamètre 1m, profondeur 4m)

### Sous-bassin N°2 : Terrains de foot

Les terrains de foot en gazon synthétique reçoivent un système de drainage sur l'intégralité de leur surface ; ces drains sont collectés sur la périphérie des terrains, et infiltrés directement par un ensemble de 10 puits d'infiltration (diamètre 1m, profondeur 4m)

### Sous-bassin N°3 : Stade d'athlétisme

La piste est inclinée vers le centre à 1% ; un caniveau à fente parcourt tout le pourtour du terrain central, il est lié à une tranchée drainante permettant l'infiltration de eaux reçues. (largeur 0.60 m profondeur 1m40)

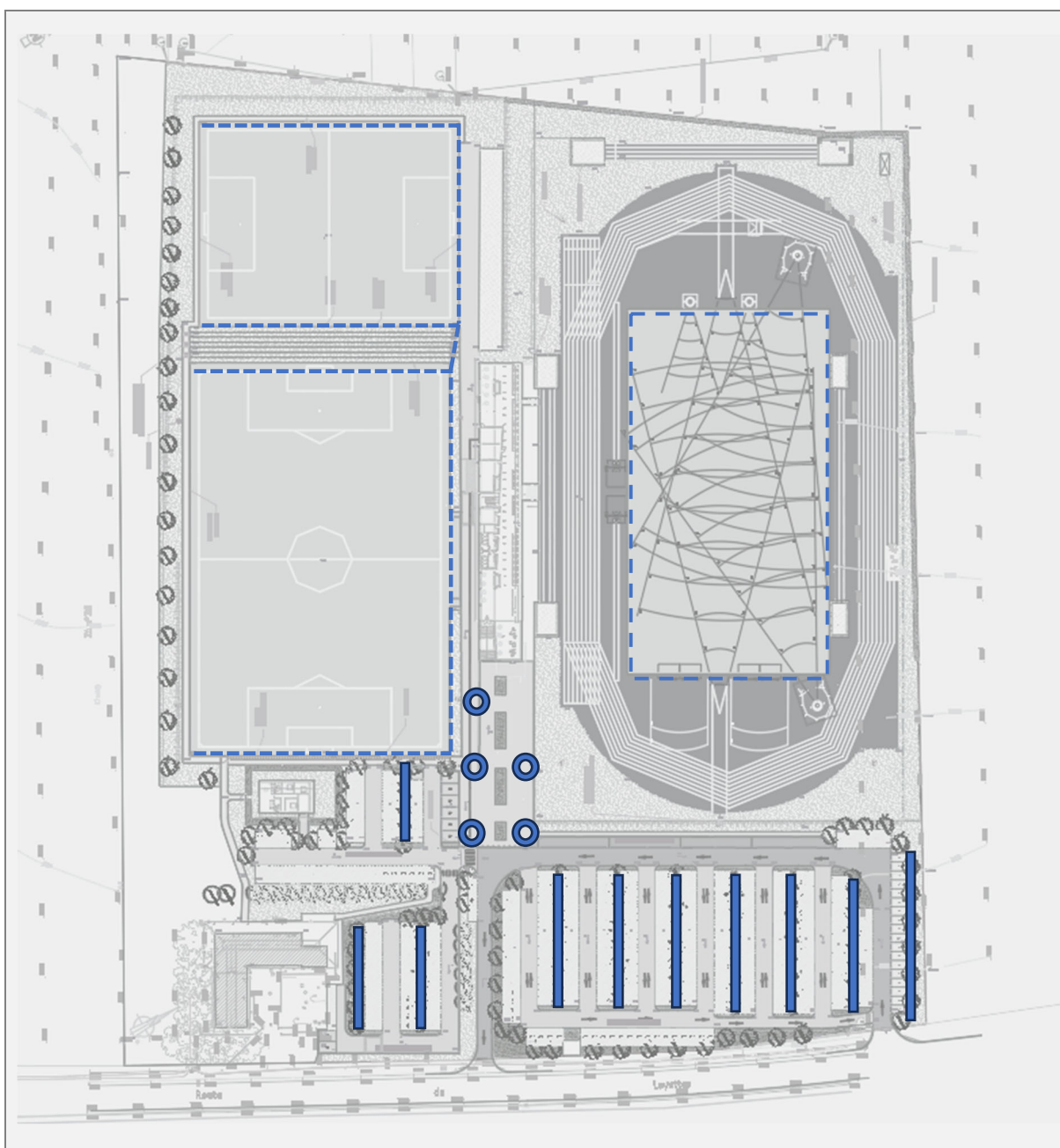
### Sous-bassin N°4 : Parkings et voiries

Le ruissellement des surfaces imperméables (voies en enrobé) et semi-perméables (places de stationnement en grave) est collecté dans des noues par ruissellement direct, grâce à un nivellement adapté. L'épuration des eaux de voirie se fait grâce à la végétalisation des noues, rendant inutile un séparateur hydrocarbures. Les eaux sont infiltrées dans les noues, rendant inutile d'autres ouvrages d'infiltration.

Dimension des noues : largeur 1m50 x profondeur 30 cm. Longueur cumulée des noues = 300ml.

Les travaux comprennent :

- Réalisation des tranchées et pose des canalisations PVC CR8 DN160, DN200, DN315
- Mise en œuvre de regard de visite DN1000
- Mise en œuvre de boîte de branchement béton en pied de façade 50x50
- Mise en œuvre des puits d'infiltration (diamètre 1m, profondeur 4m)
- Mise en œuvre des tranchées drainantes (largeur 0.60 m profondeur 1m40)
- Terrassement des noues (largeur 1m50 x profondeur 30 cm)



Canalisation d'eaux pluviales  
Drain ou caniveau

Noues végétalisées

Puits d'infiltration