

DEMANDE D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

Au titre de la loi sur l'eau (en application du 1° de l'article L.181-1 du Code de l'environnement)

Intégrant demande de dérogation au titre des espèces protégées (en application du 4° du I de l'art. L.411-2 du Code de l'env.)

Ecoquartier «GARENQUE»

Département de l'Hérault
Commune de Sérignan



Pièce A2 : ÉLÉMENTS GRAPHIQUES

A2.a - Plan au format A0 : Plan de fonctionnement hydraulique projeté

A2.b - Plans au format A3

Conception



Ingénierie Hydraulique

Maîtrise d'ouvrage



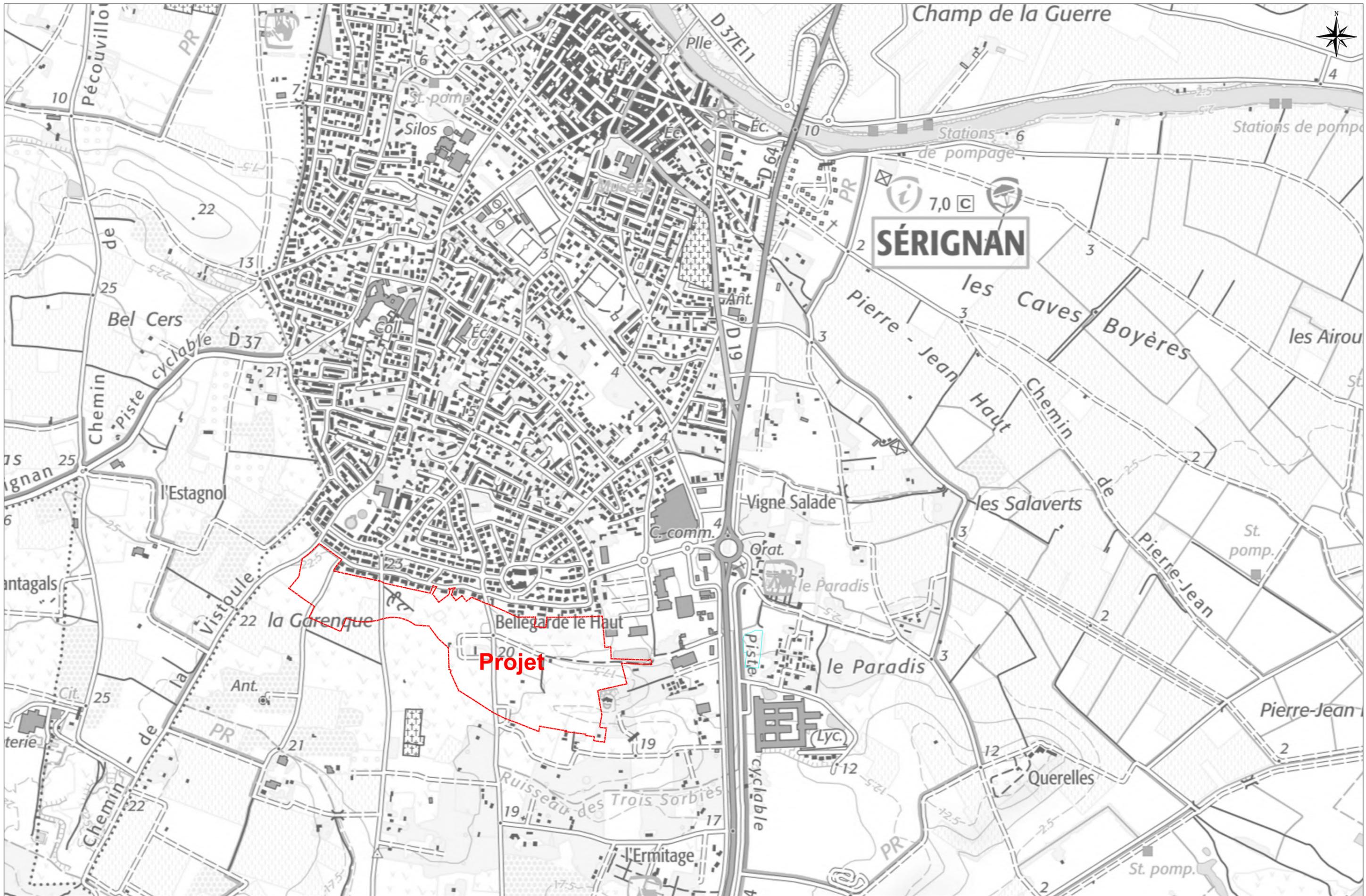
Commune de Sérignan



Concessionnaire de
l'aménagement

Sommaire des pièces graphiques :

- a) Plan de situation
- b) Plan de masse
- c) Fonctionnement hydraulique actuel : hydrographie proche
- d) Fonctionnement hydraulique actuel : hydrographie éloignée
- e) Fonctionnement hydraulique projeté : Plan des bassins versants après aménagement
- f) Coupes types des ouvrages techniques
- g) Coupes des bassins de rétention
- h) Localisation des enjeux environnementaux - Natura 2000
- i) Localisation des enjeux environnementaux - ZNIEFF
- j) Cartographie des débordements pour une pluie exceptionnelle (1.8xq100)
- k) Plan des réseaux EU adjacents
- l) Plan des réseaux AEP adjacents



Maitre d'Ouvrage :
 Mairie de Sérignan
 146 Avenue de la Plage
 34410 Sérignan

Bureau d'études techniques :
 BEI
 58, allée John Boland
 34500 Béziers

Commune de Sérignan
 Ecoquartier "Garenque"

Plan de situation

Ech : 1/10 000°
 10/10/2024

a



Maitre d'Ouvrage :
 Mairie de Sérignan
 146 Avenue de la Plage
 34410 Sérignan

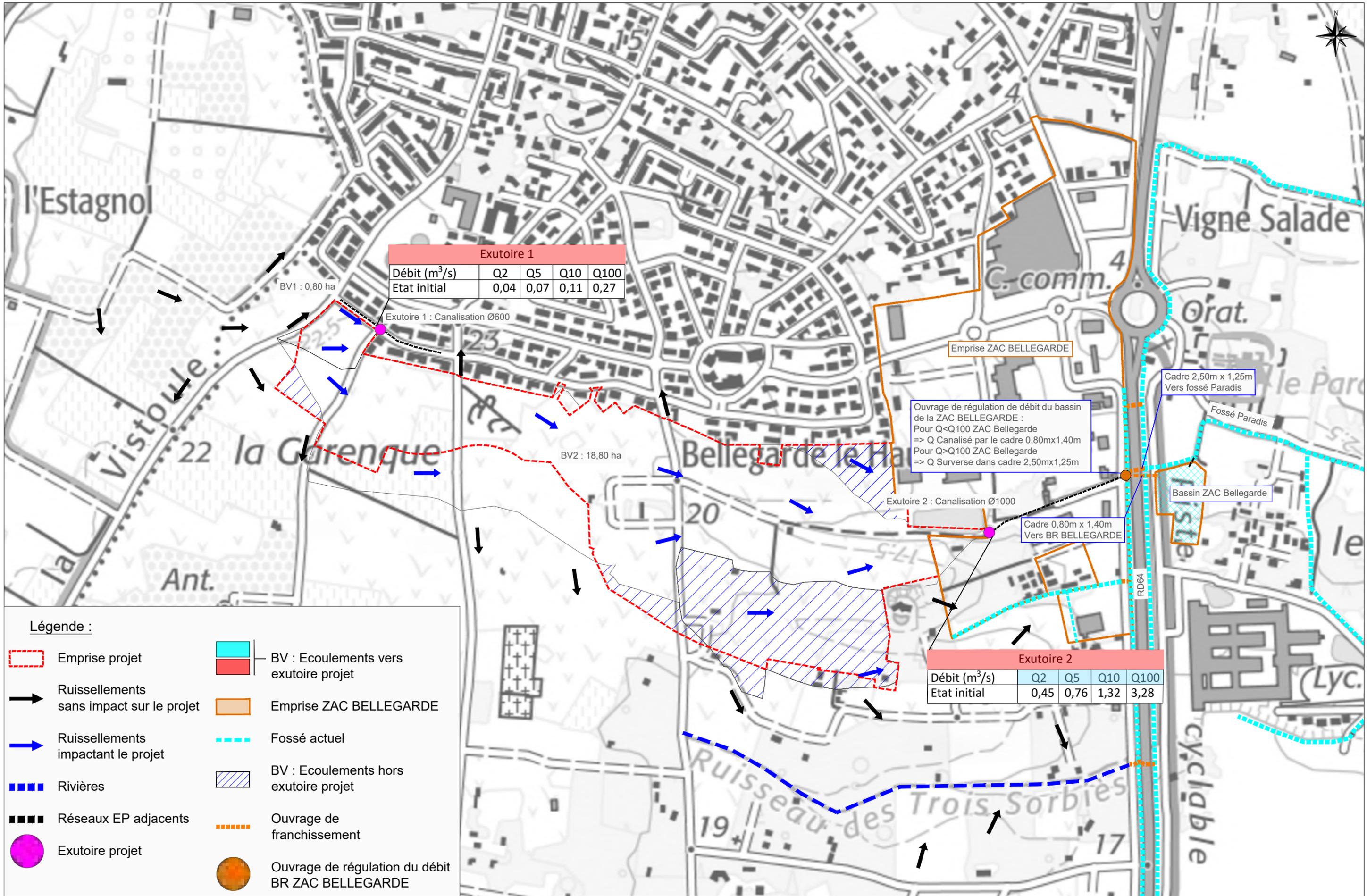
Bureau d'études techniques :
 BEI
 58, allée John Boland
 34500 Béziers

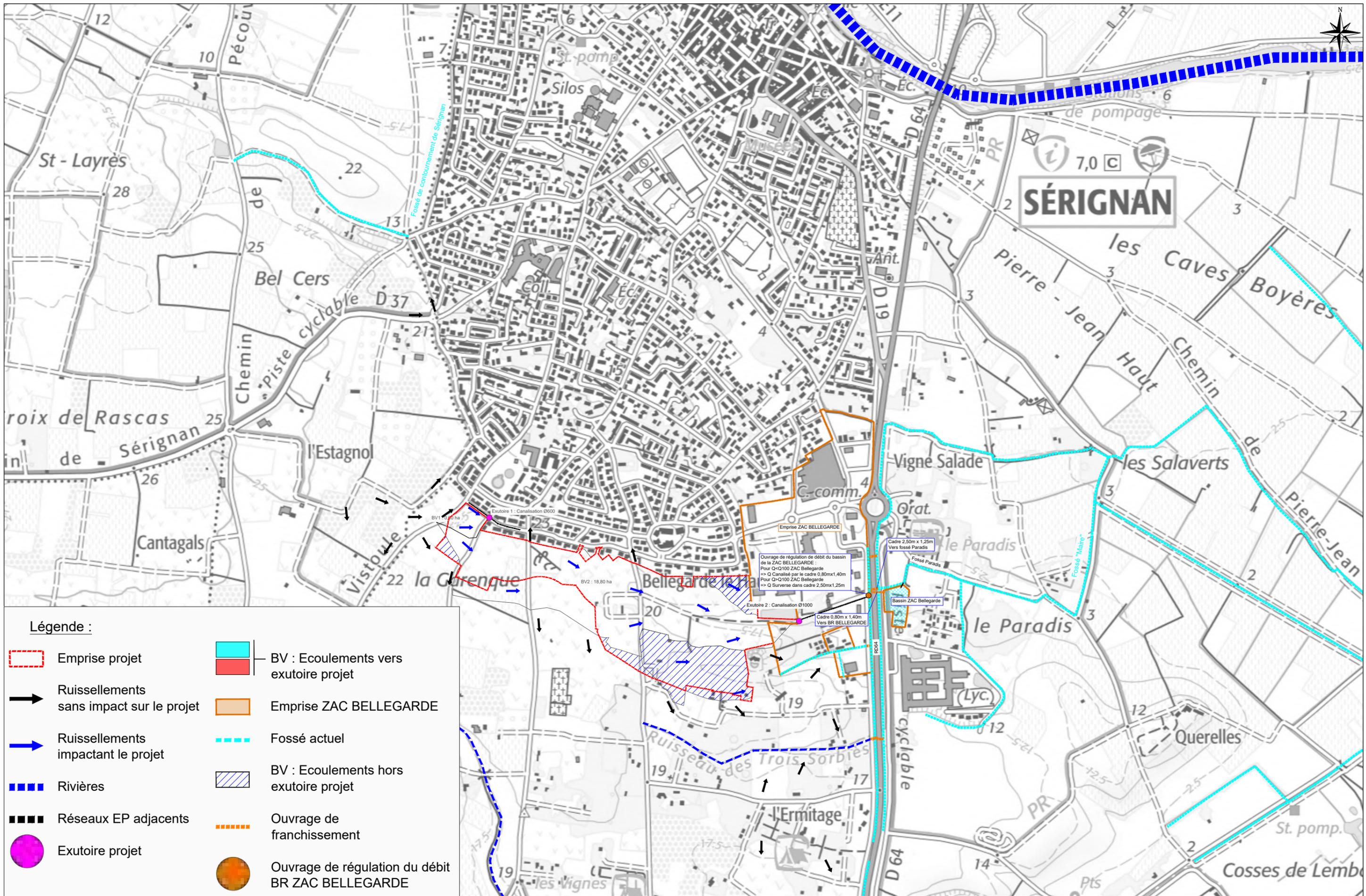
Commune de Sérignan
 Ecoquartier "Garenque"

Plan de masse

Ech : 1/5 000°
 10/10/2024

b





Maitre d'Ouvrage :
 Mairie de Sérignan
 146 Avenue de la Plage
 34410 Sérignan

Bureau d'études techniques :
 BEI
 58, allée John Boland
 34500 Béziers

Commune de Sérignan
 Ecoquartier "Garenque"

Fonctionnement hydraulique actuel :
 hydrographie éloignée

Ech : 1/10 000°
 10/10/2024

d



Débit (m ³ /s)	Q2	Q5	Q10	Q100
Etat initial	0,04	0,07	0,11	0,27
Etat aménagé	0,04	0,04	0,04	0,04

Bassin versant pro 1 : 0,74 ha

BR1 : 396 m³
 Q fuite : 0,04 m³/s - Hauteur d'eau : 1,34 m
 Fil d'eau : 20,91 m NGF - Pente = 2/1

Exutoire 1 : Réseau EP communal
 Canalisation Ø600

Exutoire 1				
Débit (m ³ /s)	Q2	Q5	Q10	Q100
Etat initial	0,04	0,07	0,11	0,27
Etat aménagé	0,04	0,04	0,04	0,04

Bassin versant pro 3 : 4,50 ha

Débit (m ³ /s)	Q2	Q5	Q10	Q100
Etat initial	0,16	0,26	0,46	1,14
Etat aménagé	0,16	0,16	0,16	0,16

Exutoire 2				
Débit (m ³ /s)	Q2	Q5	Q10	Q100
Etat initial	0,45	0,76	1,32	3,28
Etat aménagé	0,45	0,45	0,45	0,45

Bassin versant pro 2 : 2,73 ha

BR2 : 2437 m³ - Q fuite : 0,07 m³/s
 Hauteur d'eau : 1,29 m - Pente = 4/1 et muret
 Fil d'eau : 19,76 m NGF

Bassin versant amont 1 : 0,77 ha

Débit (m ³ /s)	Q2	Q5	Q10	Q100
Etat initial	0,07	0,11	0,20	0,49
Etat aménagé	0,07	0,07	0,07	0,07

Bassin versant pro 4 : 6,54 ha

Débit (m ³ /s)	Q2	Q5	Q10	Q100
Etat initial	0,29	0,49	0,86	2,14
Etat aménagé	0,29	0,29	0,29	0,29

Bassin versant pro 5 : 7,39 ha

Exutoire 2 : Réseau EP ZAC Bellegarde
 Canalisation Ø1000

BR5 : 5718 m³ - Q fuite : 0,45 m³/s
 Hauteur d'eau : 2,58 m - Pente = 4/1
 Fil d'eau : 12,58 m NGF

BR3 : 3249 m³ - Q fuite : 0,16 m³/s
 Hauteur d'eau : 1,90 m - Pente = 2/1 et muret
 Fil d'eau : 18,35 m NGF

BR4 : 4977 m³ - Q fuite : 0,29 m³/s
 Hauteur d'eau : 1,95 m - Pente = 2/1 et muret
 Fil d'eau : 15,95 m NGF

Débit (m ³ /s)	Q2	Q5	Q10	Q100
Etat initial	0,45	0,76	1,32	3,28
Etat aménagé	0,45	0,45	0,45	0,45

Bassin versant amont 2 : 0,27 ha

Bassin versant amont 3 : 0,36 ha

Légende

- Réseau EP projet Q100
- Fossé existant
- Réseau EP d'interception projeté Q100
- Regard de décantation
- ▬ Buse/cadre existant
- ▬ Ruisseau
- Exutoire
- ➔ Accès bassin

Maître d'Ouvrage :
 Mairie de Sérignan
 146 Avenue de la Plage
 34410 Sérignan

Bureau d'études techniques :
 BEI
 58, allée John Boland
 34500 Béziers

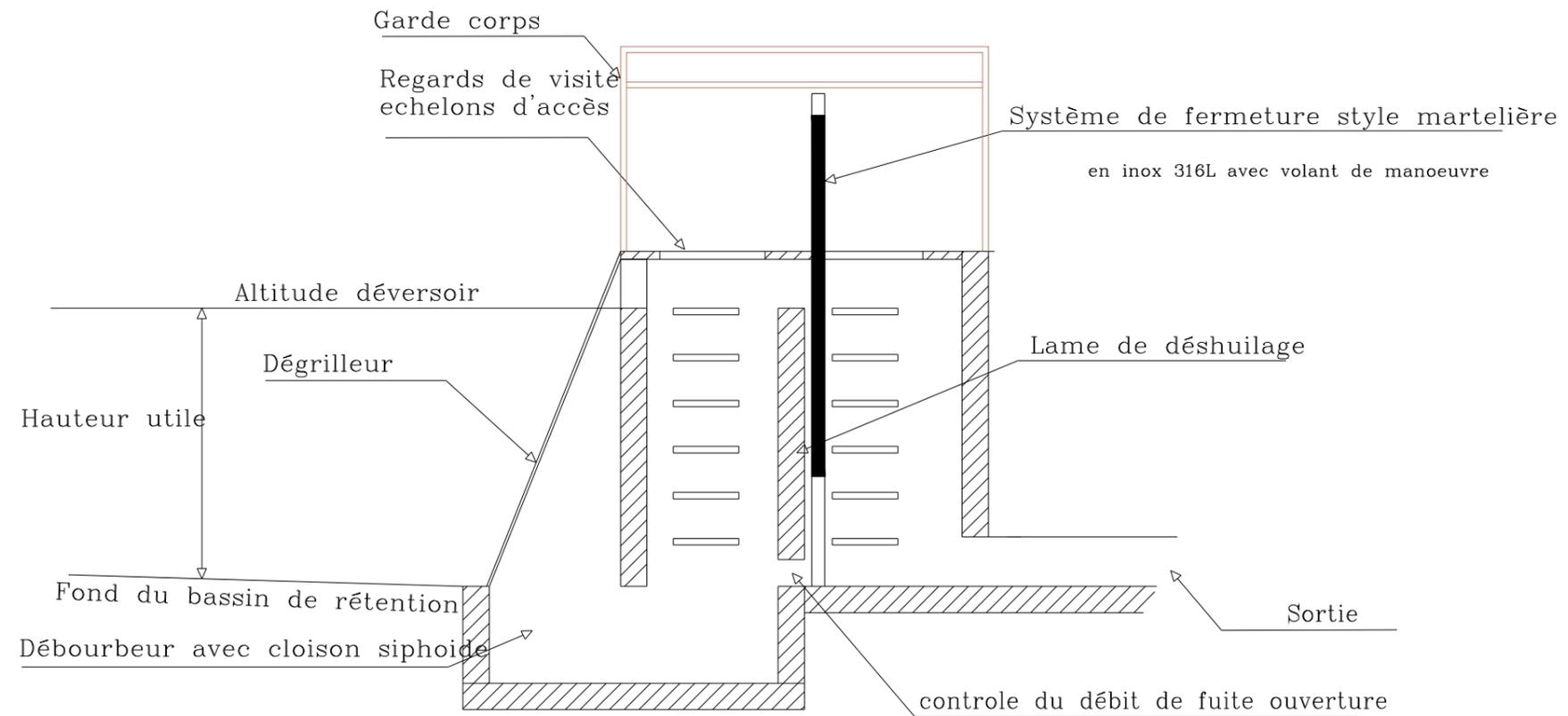
Commune de Sérignan
 Ecoquartier "Garenque"

Fonctionnement hydraulique projeté

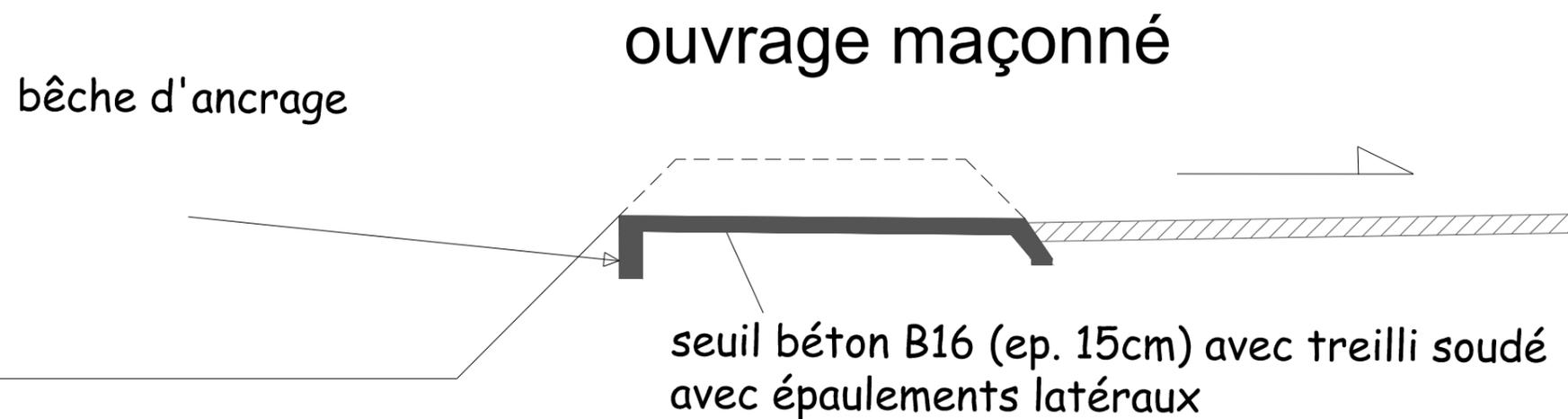
Ech : 1/4 000°
 10/10/2024

e

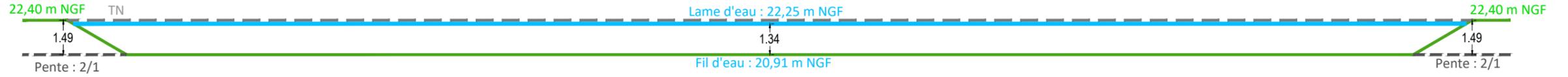
Coupe type ouvrages de sortie



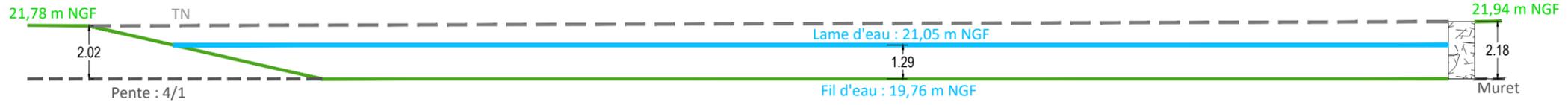
Coupe type déversoirs



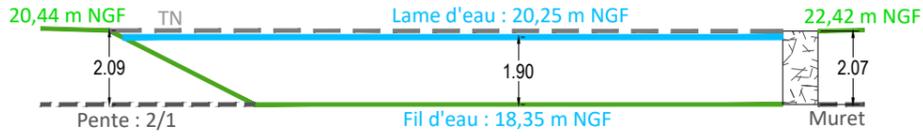
AA' (BR1)



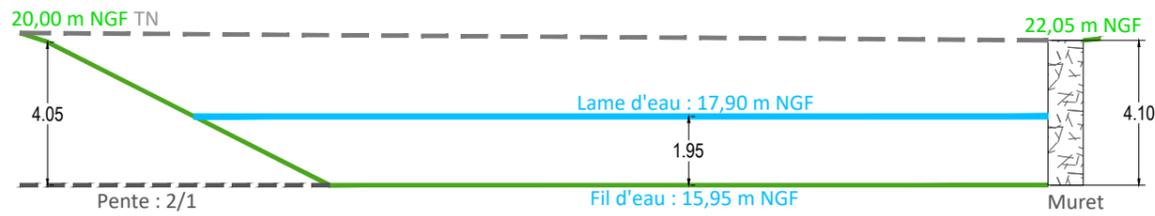
BB' (BR2)



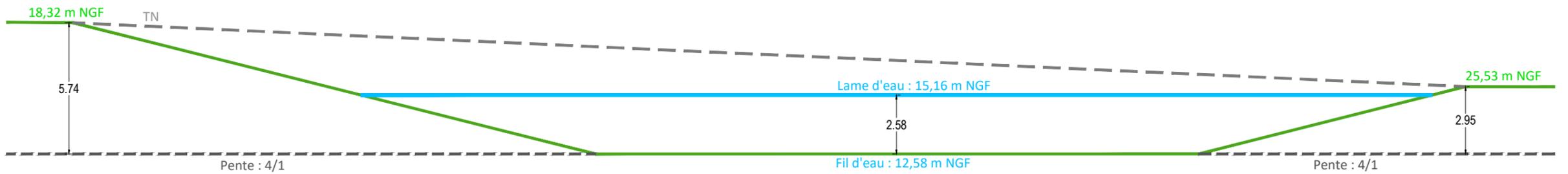
CC' (BR3)



DD' (BR4)



EE' (BR5)



Maître d'Ouvrage :



Bureau d'études techniques :



Commune de Sérignan
Ecoquartier "Garenque"

Coupes des bassins de rétention

10/10/2024





Maître d'Ouvrage :
 Mairie de Sérignan
 146 Avenue de la Plage
 34410 Sérignan

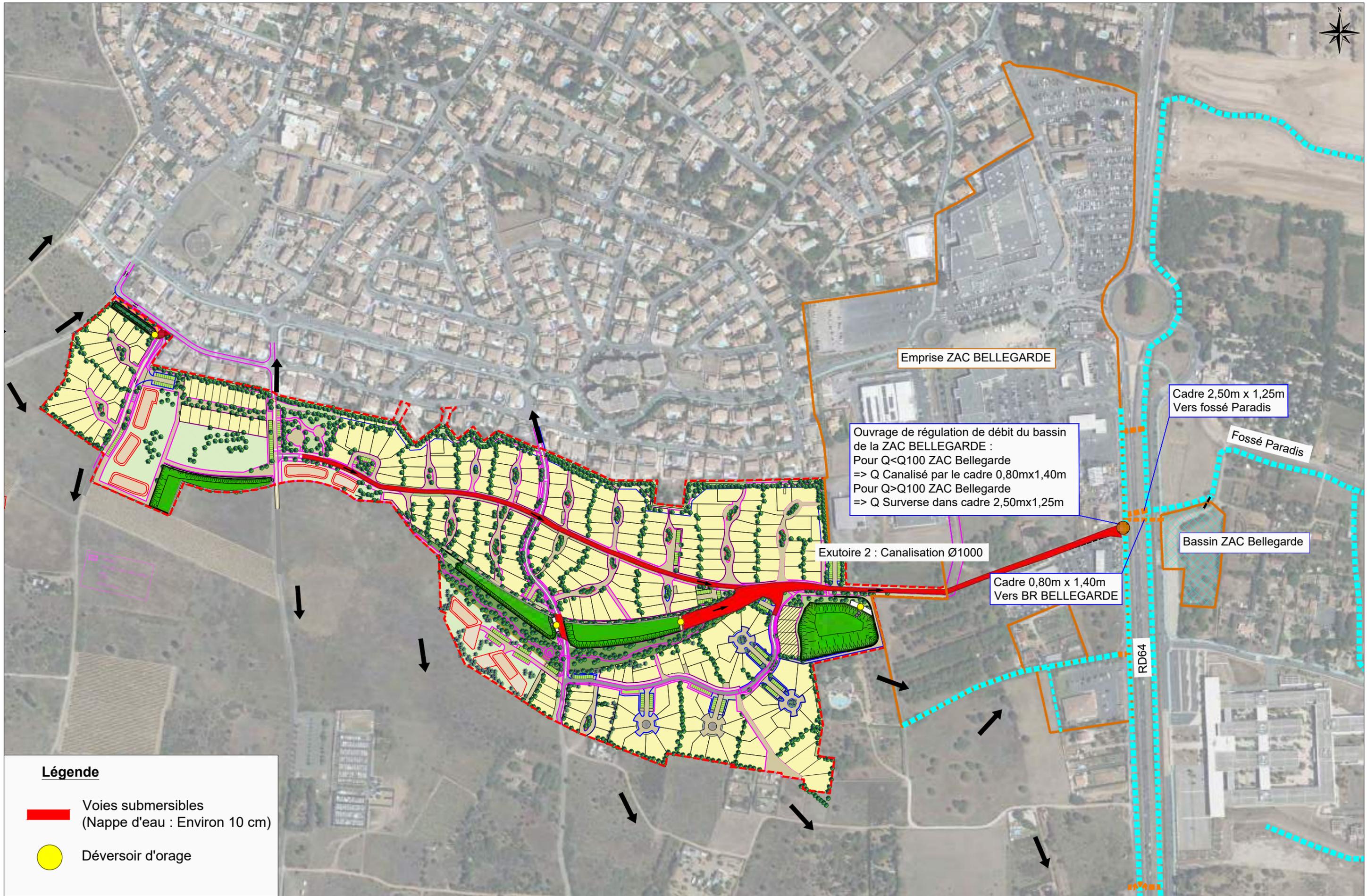
Bureau d'études techniques :
 BEI
 58, allée John Boland
 34500 Béziers

Commune de Sérignan
 Ecoquartier "Garenque"

Localisation des enjeux environnementaux
 ZNIEFF

Ech : 1/70 000°
 10/10/2024





Ouvrage de régulation de débit du bassin de la ZAC BELLEGARDE :
 Pour $Q < Q_{100}$ ZAC Bellegarde
 => Q Canalisé par le cadre 0,80mx1,40m
 Pour $Q > Q_{100}$ ZAC Bellegarde
 => Q Surverse dans cadre 2,50mx1,25m

Emprise ZAC BELLEGARDE

Cadre 2,50m x 1,25m
Vers fossé Paradis

Bassin ZAC Bellegarde

Cadre 0,80m x 1,40m
Vers BR BELLEGARDE

Exutoire 2 : Canalisation Ø1000

RD64

Légende

- Voies submersibles
(Nappe d'eau : Environ 10 cm)
- Déversoir d'orage

Maitre d'Ouvrage :
 Mairie de Sérignan
 146 Avenue de la Plage
 34410 Sérignan

Bureau d'études techniques :
 BEI
 58, allée John Boland
 34500 Béziers

Commune de Sérignan
 Ecoquartier "Garenque"

Cartographie des débordements pour une pluie
 exceptionnelle (1.8xq100)

Ech : 1/4 000°
 10/10/2024

j



Légende

 Point de raccordement potentiel

Maître d'Ouvrage :
 Mairie de Sérignan
 146 Avenue de la Plage
 34410 Sérignan

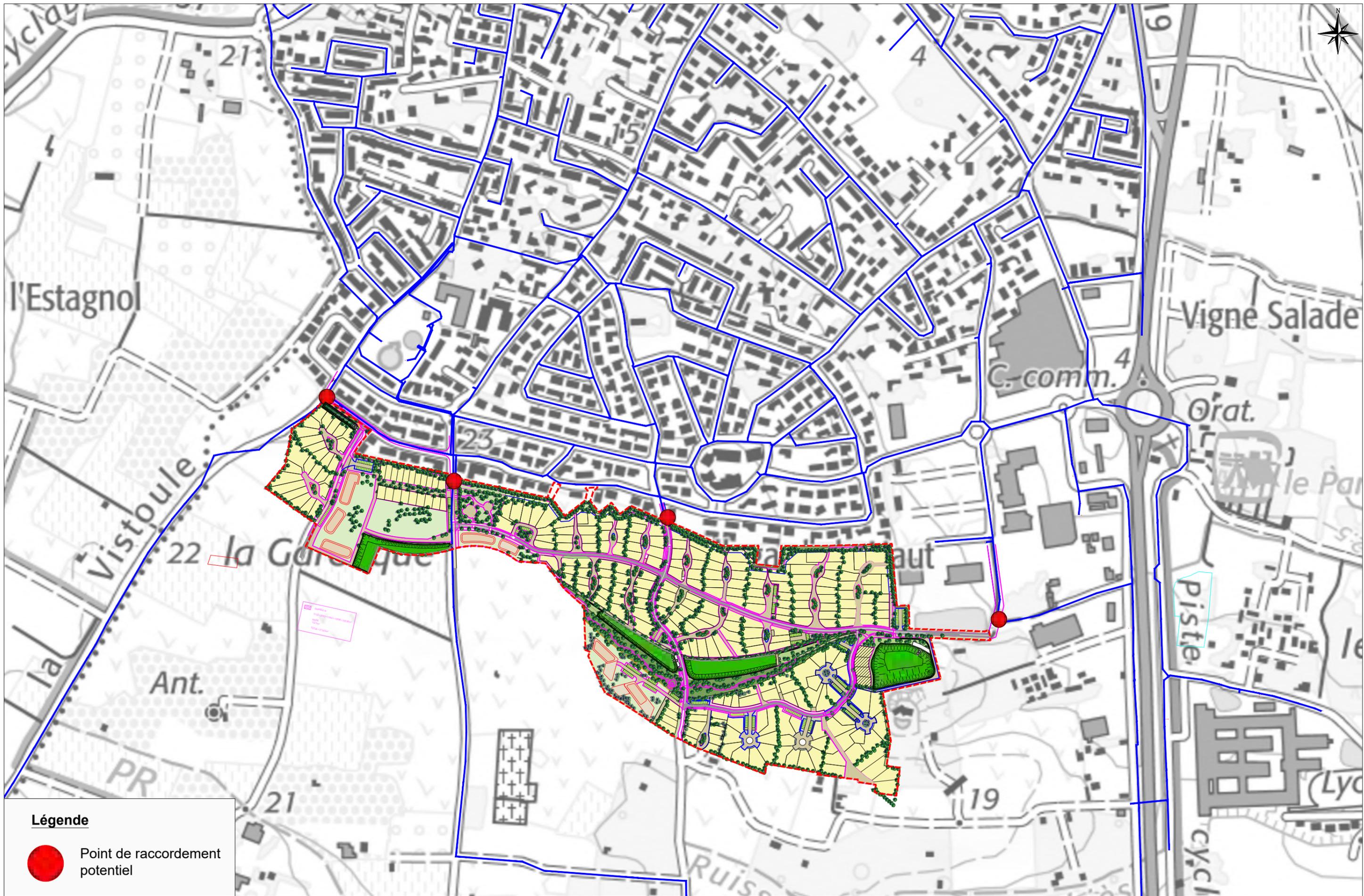
Bureau d'études techniques :
 BEI
 58, allée John Boland
 34500 Béziers

Commune de Sérignan
 Ecoquartier "Garenque"

Plan des réseaux EU adjacents

Ech : 1/4 000°
10/10/2024

k



Légende

- Point de raccordement potentiel

Maître d'Ouvrage :
 Mairie de Sérignan
 146 Avenue de la Plage
 34410 Sérignan

Bureau d'études techniques :
 BEI
 58, allée John Boland
 34500 Béziers

**Commune de Sérignan
 Ecoquartier "Garenque"**

Plan des réseaux AEP adjacents

**Ech : 1/5 000°
 10/10/2024**