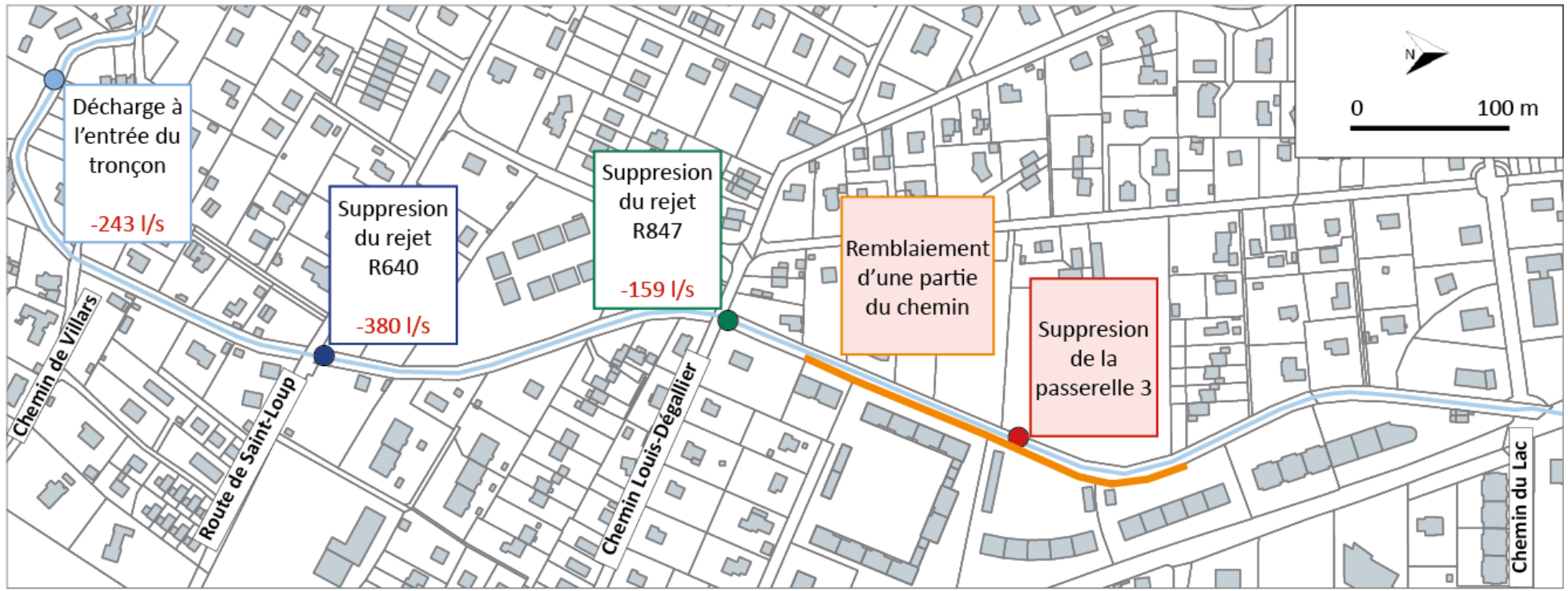
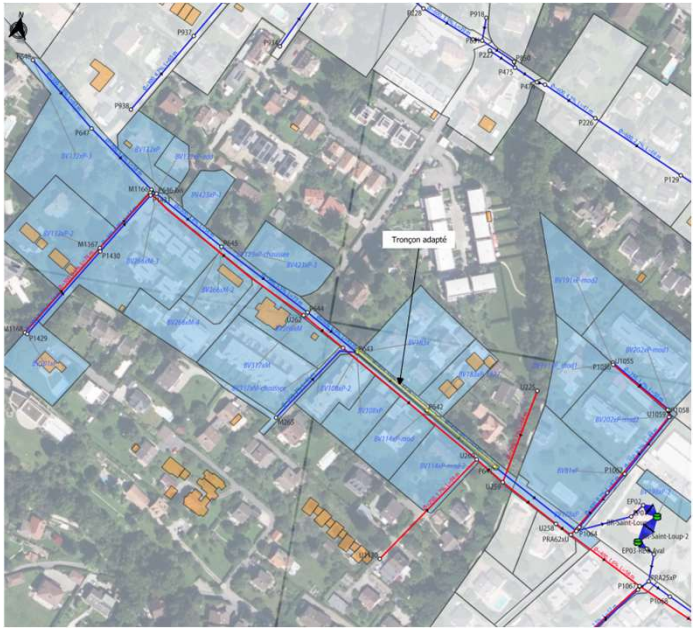
MAIRIE

BASSIN ENTERRÉ
Route de Saint-Loup, 14 (voirie)


Décharge à l'entrée du tronçon
-243 l/s
Suppresion du rejet R640
-380 l/s
Suppresion du rejet R847
-159 l/s
Remblaiement d'une partie du chemin
Suppresion de la passerelle 3
Chemin de Villars
Route de Saint-Loup
Chemin Louis-Dégallier
Chemin du Lac
N
0
100 m



BV

S=6.7ha max, Cr=0.361 max.

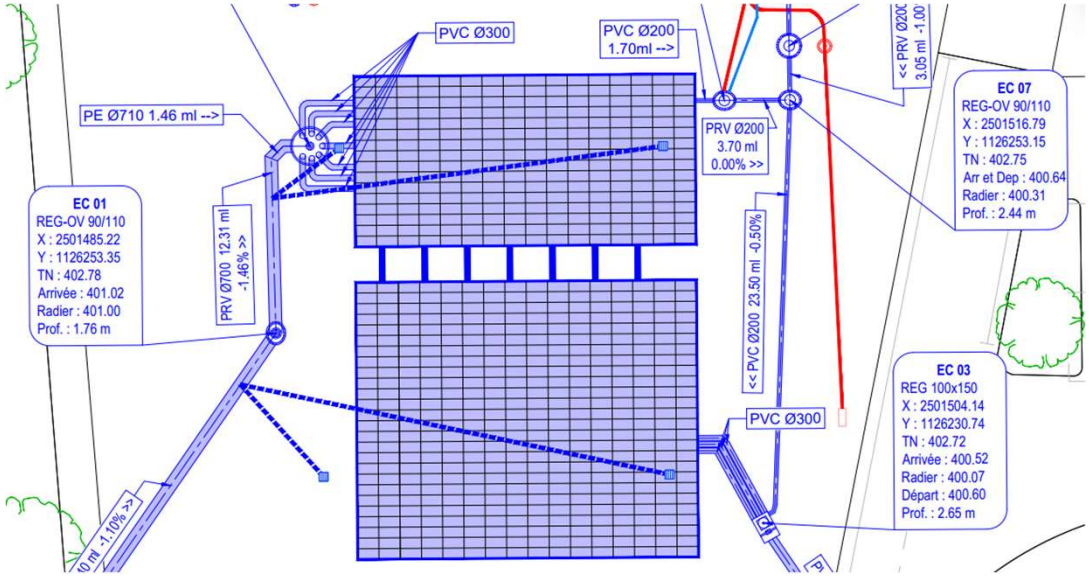
➔ 600m^3 utiles

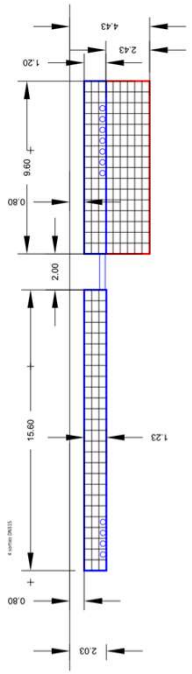
L'ouvrage

Casiers Wavin Aquacell en PP recyclé, le tout dans une membrane EPDM imperméable

Prétraitement à l'entrée (débourbeur + déshuileur)

Régulation vortex en sortie

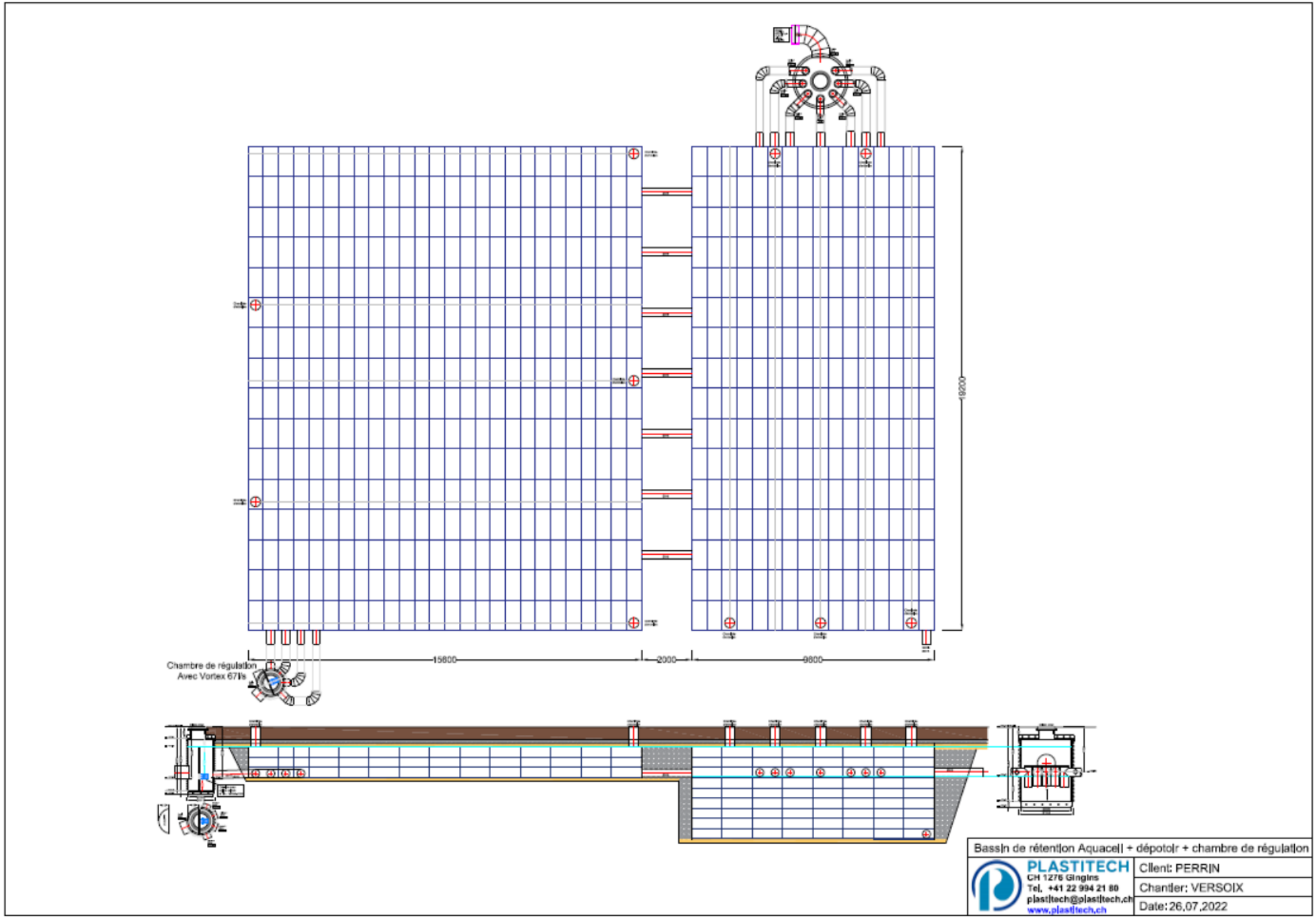




- Choix du bassin et aménagement de surface

  - Choix du bassin : enterré (manifestation)
  - Remplacement du gazon par une matière argilo-calcaire
  - Energie trop importante pour la remise en état et le maintien du gazon, tant financière qu'humaine
  - Surface au-dessus du bassin, dimensionné pour le passage de véhicules lourds
  - Végétalisation des espaces non utilisés

- Les volumes


15800
2000
9800
9200
Chambre de régulation
Avec Vortex 67l/s
Bassin de rétention Aquacell + dépotoir + chambre de régulation
PLASTITECH
CH 1276 Gingins
Tel. +41 22 994 21 80
plastitech@plastitech.ch
www.plastitech.ch
Client: PERRIN
Chantier: VERSOIX
Date: 26.07.2022

Quelle qualité de l'eau collectée ?

Eau ruisselant sur le sol. Contrôles qualités lors de périodes sèches : OK, sauf bactério

E. Coli parfois présente en concentration d'environ 1000 UFC/100ml -> odeur

Tab. 3 > Classement suisse de la qualité de l'eau de baignade

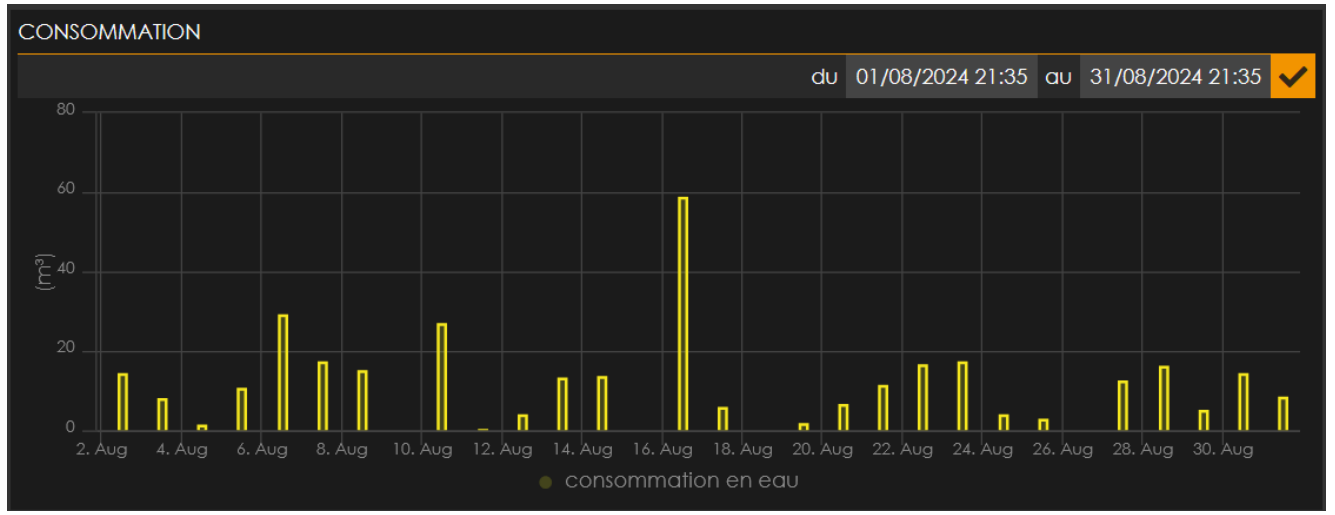
Classe de qualité	*E. coli* (UFC/100 ml)	Entérocoques intestinaux (UFC/100 ml)	Evaluation Une atteinte à la santé par l'eau de baignade...
A	< 100	< 100	... n'est pas à craindre
B	100–1000	< 100	... n'est pas à craindre
	≤ 1000	100–300	
C	≤ 1000	> 300	... n'est pas à exclure
	> 1000	≤ 300	
D	> 1000	> 300	... est possible

Solutions ?

Chlore ou de brome choc interdit (membrane en EPDM, risque de relargage au lac), ozone déconseillé (prix, et casiers en PP)

Envisagé : une aération simple via bulleur durant les périodes sèches

- Monitoring


CONSOMMATION
du 01/08/2024 21:35 au 31/08/2024 21:35
80
60
40
20
0
(m³)
2. Aug 4. Aug 6. Aug 8. Aug 10. Aug 12. Aug 14. Aug 16. Aug 18. Aug 20. Aug 22. Aug 24. Aug 26. Aug 28. Aug 30. Aug
consommation en eau

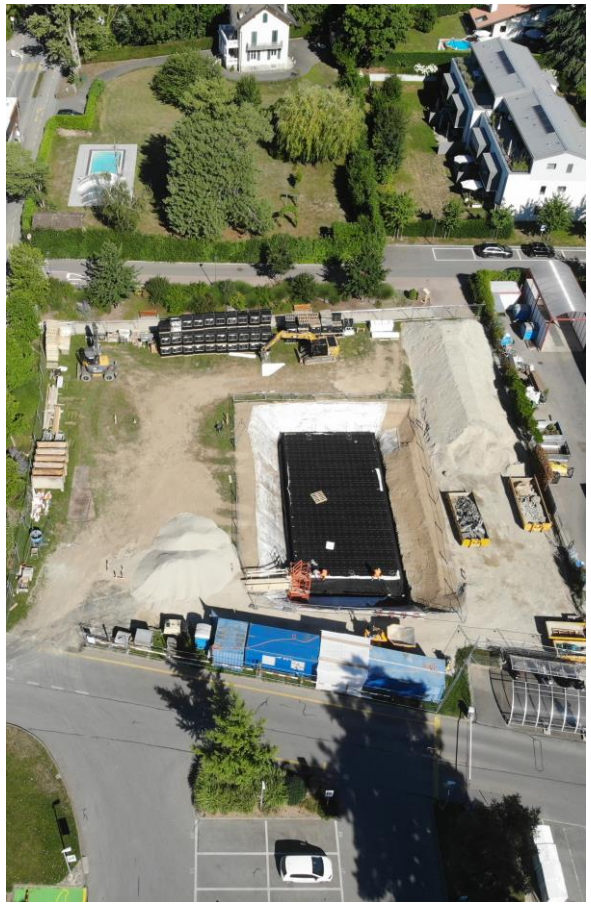
COURBE DES ENTRÉES ANALOGIQUES
du 01/08/2024 21:33 au 31/08/2024 22:33
650
600
550
500
450
(m³)
2. Aug 4. Aug 6. Aug 8. Aug 10. Aug 12. Aug 14. Aug 16. Aug 18. Aug 20. Aug 22. Aug 24. Aug 26. Aug 28. Aug 30. Aug
Entrée analogique 1

Le verger, installation de chantier et travaux préparatoires

Photo drone, bureau Solfor, le 14-06-2022

Terrassement du bassin étanche

Photo drone, bureau Solfor, le 30-06-2022

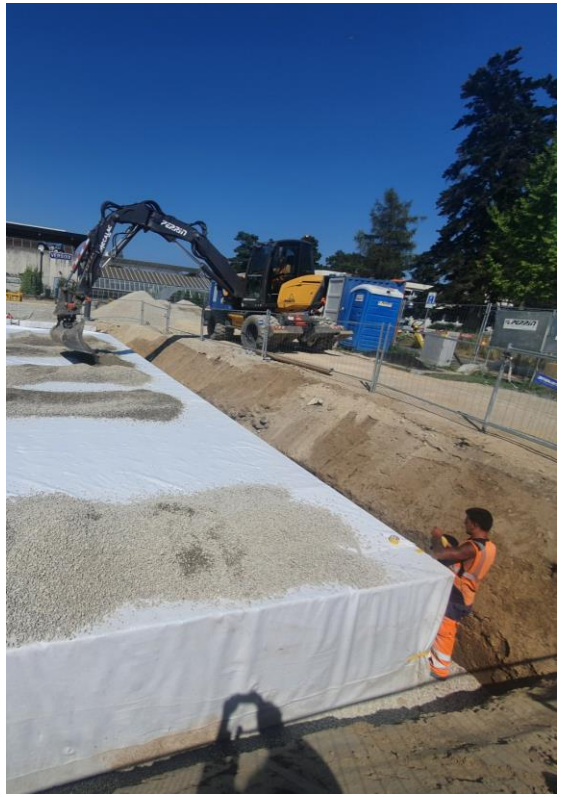


Pose des éléments du bassin étanche

Photos drone, bureau Solfor, le 07-07-2022

Terrassement du bassin de rétention

Photos drone, bureau Solfor, le 19-07-2022



Fin de la pose des éléments du bassin de rétention

Photos drone, bureau Solfor, le 22-07-2022

Fin de la pose des éléments de mur séparant le verger et l'agrandissement de la place voirie

Photos, le 20-09-2022

Agrandissement de la place voirie terminé, enrobé posé

Photos, le 02-10-2022

Réglage de la surface du verger et végétalisation des zones non occupées par les manifestations.

Photos, le 20-10-2022

- Conclusion

  - Coût des travaux
    - Bassin de rétention : ~ 320'000.-
    - Bassin de stockage : ~ 180'000.-
    - Installation pompes et surpresseur : ~ 55'000.-

  - Si l'ouvrage fait partie du réseau secondaire, ne pas oublier d'intégrer SIG exploitation, dès la phase projet pour assurer un entretien optimal

  - Le dimensionnement d'un volume de stockage doit tenir compte du bassin versant amont connecté et de l'usage

  - Accompagnement de l'Etat dans le cadre de ces réalisations

  - Vivement conseillé, les objectifs sont atteints (100% autonome)