

| LEGENDE DETECTION DE RESEAUX |                             |
|------------------------------|-----------------------------|
|                              | Couverts eaux pluviales     |
|                              | Existant                    |
|                              | Constitution Esau Pluviales |

### - LÉGENDE -

#### TYPES DE BORDURES

- T2-T2-T2 Bordure T2 vue 14 cm
- CR1-CR1 Bordure CR1
- CC1-CC1 Bordure CC1

#### NIVELLEMENT

- 99.99 Nivellement existant
- 154.57 Nivellement projet
- 109.00 Cote mini plancher
- 2% Pente voirie
- Repère des profils en travers
- Rupture de pente

#### RÉSEAU EAUX PLUVIALES

- Collecteur EP
- Structure drainante EP avec Drain
- Regard de visite EP Ø 1000
- Grille EP 400 x 400
- Cotation regard EP
- Nouve EP
- Point de raccordement au réseau EP existant sous réserve d'acceptation des concessionnaires
- Protection anti-racine

Département des DEUX SÈVRES  
Commune de Aiffres

UN TERRAIN POUR DEMAIN  
UN TERRAIN POUR DEMAIN  
Aménagement foncier

Lotissement  
**"Les Vergers de la Deffrie"**

PA 8.2

## PLAN DE VOIRIE

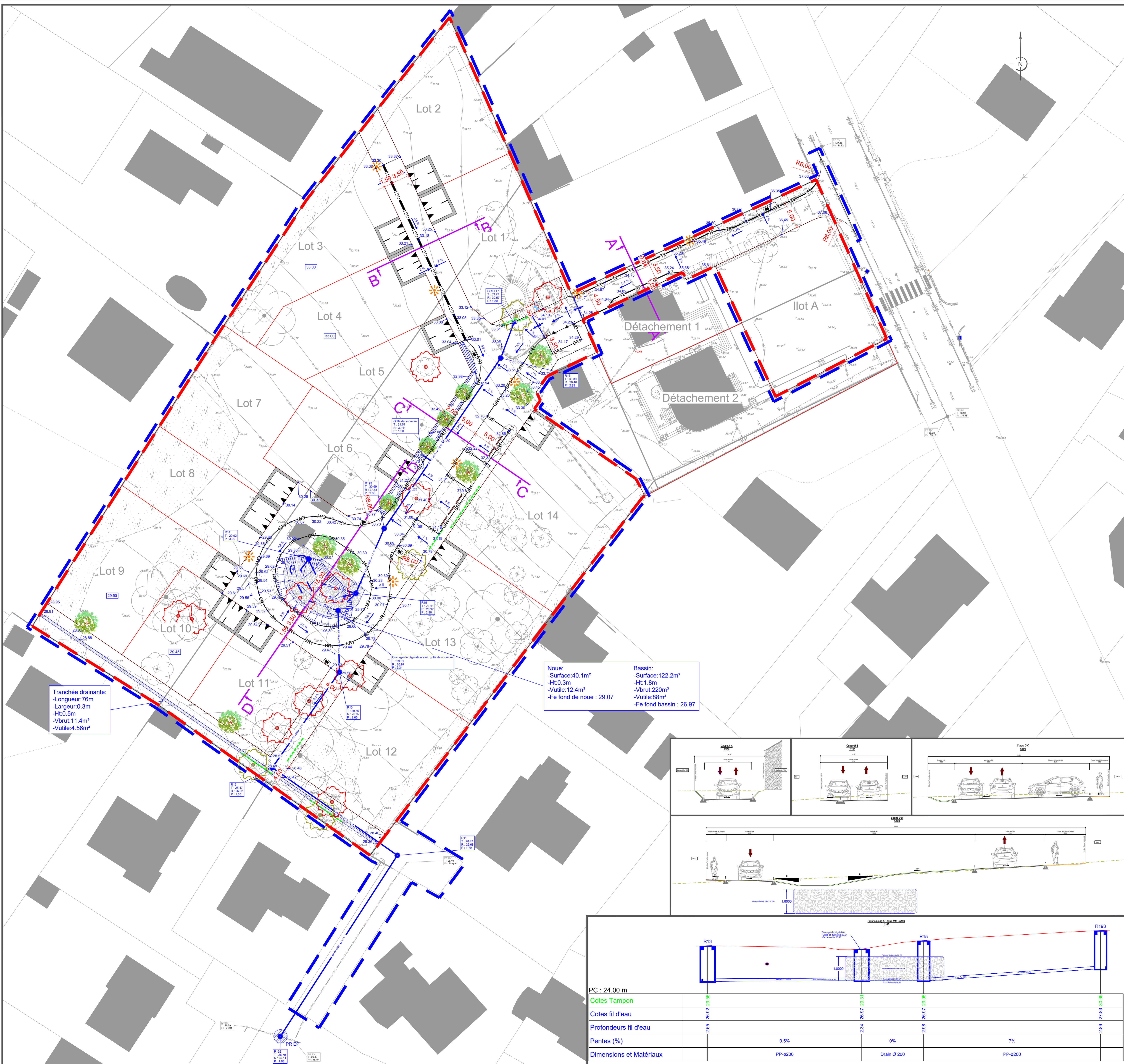
Planimétrie rattachée au système IGR93 - Zone 6 (CC47) (Géolocalisation: Teria) | Altimétrie rattachée au système NGF IGN 1969

Échelle : 1/250

|   |                |  |      |
|---|----------------|--|------|
| A | Septembre 2021 | Dépôt de la demande de Permis d'Aménager | M.Po |
| B |                |  |      |
| C |                |  |      |
| D |                |  |      |
| E |                |  |      |
| F |                |  |      |
| G |                |  |      |
| H |                |  |      |

Doc N° : PA 8.2  
Dossier : 210368  
Fichier : 210368-C-20210730  
Plan approuvé le : 1 septembre 2021

SIT&A CONSEIL  
M. FACLOU Philippe - Géomètre Expert - Ingénieur E.S.G.T.  
140 Avenue de Paris - 79 000 NIORT  
☎ : 05 49 33 00 69  
✉ : niort@sitaconseil.fr - www.sitaconseil.fr



#### Dimensionnement du volume utile de stockage - Préscriptions de la CAN

Dossier n° : 210368  
Opération : -  
Commune : AIFFRES - CAN (HORS NIORT)  
Bassin Versant : Chemin Sud

| Type de surface | S (m²)     | CR          | Sa (m²)    |
|-----------------|------------|-------------|------------|
| Totales         | 1          | 0           | 0          |
| Enrobé          | 0,9        | 0           | 0          |
| Béton           | 0,9        | 0           | 0          |
| GRE             | 216        | 0,5         | 108        |
| Espaces verts   | 68         | 0,2         | 13,6       |
| <b>TOTAL</b>    | <b>284</b> | <b>0,43</b> | <b>122</b> |

| Calcul du temps de vidange associé    |          |
|---------------------------------------|----------|
| Débit d'infiltration + Débit de fuite | 0,38 l/s |
| Temps de vidange                      | 2,58 h   |

#### Préscription A : 40mm pour 1h

| Calcul du temps de vidange associé    |          |
|---------------------------------------|----------|
| Débit d'infiltration + Débit de fuite | 0,38 l/s |
| Temps de vidange                      | 2,58 h   |

#### Dimensionnement du volume utile de stockage - Préscriptions de la CAN

Dossier n° : 210368  
Opération : -  
Commune : AIFFRES - CAN (HORS NIORT)  
Bassin Versant : Voie opération

| Type de surface                                    | S (m²)      | CR          | Sa (m²)     |
|--|-------------|-------------|-------------|
| Totales  | 20          | 1           | 20          |
| Enrobé   | 1150        | 0,9         | 1035,0      |
| Béton  | 276         | 0,5         | 138,0       |
| GRE  | 0,9         | 0           | 0           |
| Espaces verts                                      | 453         | 0,2         | 90,6        |
| Stationnement 3 x 6 sur parcelles privées          | 150         | 0,9         | 135,0       |
| Parcelles privées avec débit de fuite de 30 l/s/ha | 0           | 0           | 0           |
| <b>TOTAL</b>                                       | <b>2162</b> | <b>0,75</b> | <b>1651</b> |

| Calcul du temps de vidange associé    |          |
|---------------------------------------|----------|
| Débit d'infiltration + Débit de fuite | 1,20 l/s |
| Temps de vidange                      | 15,54 h  |

#### Préscription B : 70mm pour 3h

| Calcul du temps de vidange associé    |          |
|---------------------------------------|----------|
| Débit d'infiltration + Débit de fuite | 1,20 l/s |
| Temps de vidange                      | 15,54 h  |

Solution proposée

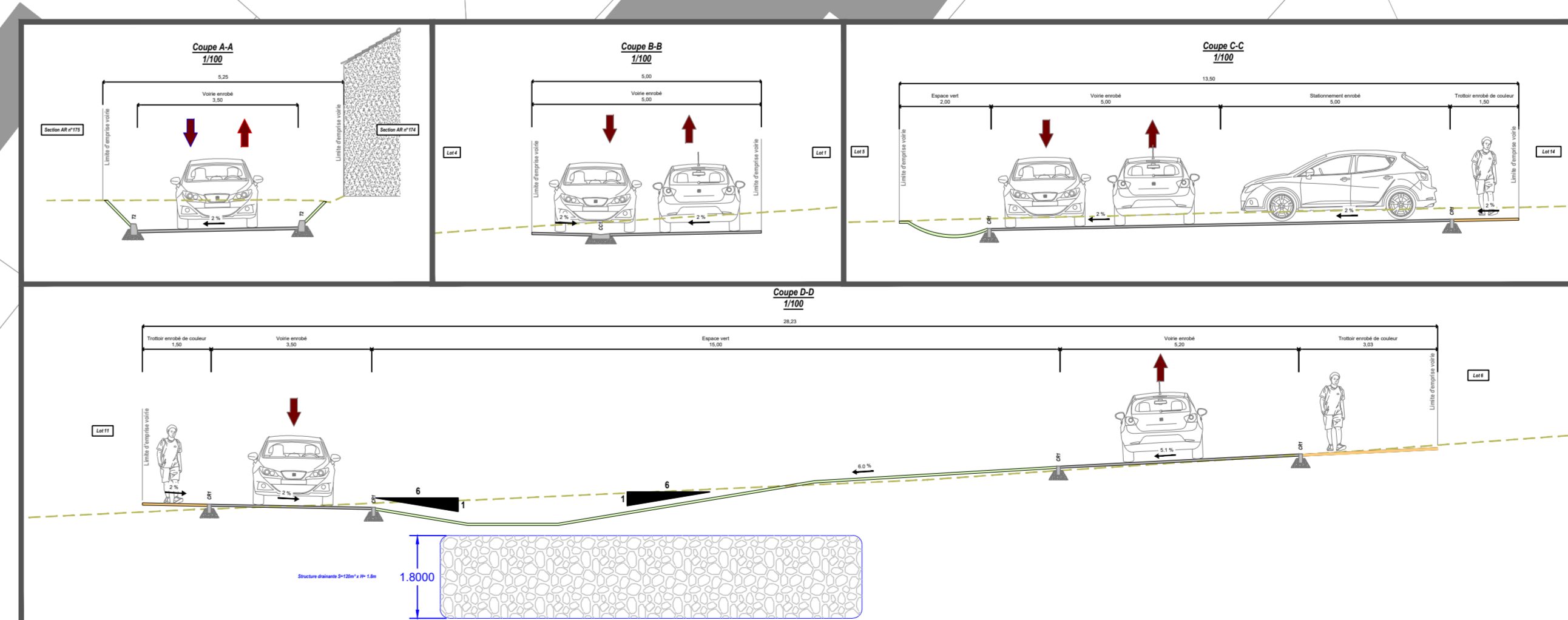
| Surface              | Longueur | Largeur | Prof / ht | Vol. brut | Vol. utile     | Surf. Infil. |
|----------------------|----------|---------|-----------|-----------|----------------|--------------|
| 40,1                 | 122,2    | 0,3     | 21,4      | 12,37     | 47,884         | 160,81       |
| + Tranchée drainante |          |         |           |           |                |              |
| <b>TOTAL</b>         |          |         |           |           | <b>100,354</b> |              |

Débit de fuite + Surverse par grille vers l'impasse des Fontaines

Noue: -Surface: 40.1m²  
-Ht: 0.3m  
-Vutille: 12.4m³  
-Fe fond de noue : 29.07

Bassin: -Surface: 122.2m²  
-Ht: 1.8m  
-Vbrut: 220m³  
-Vutille: 88m³  
-Fe fond bassin : 26.97

Tranchée drainante: -Longueur: 76m  
-Largeur: 0.3m  
-Ht: 0.5m  
-Vbrut: 11.4m³  
-Vutille: 4.56m³



PC : 24.00 m

| Dimensions et Matériaux | PP-e200 | Drain Ø 200 | PP-e200 |
|-------------------------|---------|-------------|---------|
| Cotes Tampon            | 2.80    | 2.31        | 2.38    |
| Cotes fil d'eau         | 2.80    | 2.31        | 2.38    |
| Profondeurs fil d'eau   | 0.5%    | 0%          | 7%      |
| Pentes (%)              | 0.5%    | 0%          | 7%      |