

**Dossier de Demande de Permis de Construire**

**Annexe 3 – Note de calcul de la  
gestion des EP**

|                           |                                                    |
|---------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Nature du Projet :</b> | <b>CONSTRUCTION D'UN CABINET DE<br/>RADIOLOGIE</b> |
|                           | <i>Allée Pierre Klingenfus<br/>67 120 MOLSHEIM</i> |

|                           |                                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maître d'Ouvrage :</b> | <b>SCI HEXARAD</b>                                                                                                                         |
|                           | <i>10 Allée Jean Pierre Carl<br/>67 120 MOLSHEIM</i>  |

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Maitre d'Œuvre :</b> | <b>LIGNE BLEUE</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                         | <i>1a, rue Pégase<br/>67 960 ENTZHEIM</i><br><br><i>Tél. : 03 90 29 79 40</i><br><i>E-mail : <a href="mailto:architectes.ligne-bleue@orange.fr">architectes.ligne-bleue@orange.fr</a></i>  |

|                       |                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Constructeur :</b> | <b>LES CONSTRUCTEURS REUNIS</b>                                                                                                                                                                   |
|                       | <i>19, rue de la Haye<br/>SCHILTIGHEIM - BP 30058<br/>67 013 STRASBOURG CEDEX</i><br><br><i>Tél. : 03 88 77 02 40</i><br><i>E-mail : <a href="mailto:strasbourg@lcr.fr">strasbourg@lcr.fr</a></i> |

## DIMENSIONNEMENT INFILTRATION EP MÉTHODE DES PLUIES (MONTANA)

### A. TERRAIN

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Nom du chantier            | SCI HEXARAD |
| Lieu du chantier           | Molsheim    |
| Coefficients de Montana de | Strasbourg  |
| Période de retour          | 10 ans      |

### B. PROJET

| Zones                               | Surfaces  | Coefficient de ruissellement | Surface Active |
|-------------------------------------|-----------|------------------------------|----------------|
| Bâtiment                            | 610,00 m² | 1,00                         | 610,00 m²      |
| Voirie                              | 773,00 m² | 0,95                         | 734,35 m²      |
| Aire béton                          | 10,00 m²  | 0,95                         | 9,50 m²        |
| Espaces verts (bassin versant)      | 0,00 m²   | 0,10                         | 0,00 m²        |
| Pavés                               | 40,00 m²  | 0,90                         | 36,00 m²       |
| Concassé                            | 82,00 m²  | 0,20                         | 16,40 m²       |
| Evergreen / Pavés drainants         | 663,00 m² | 0,80                         | 530,40 m²      |
| Bassin d'infiltration à ciel ouvert | 0,00 m²   | 1,00                         | 0,00 m²        |
|                                     |           |                              | 1936,65 m²     |

### C. COEFFICIENTS DE MONTANA

|                  |       |                    |        |                      |        |
|------------------|-------|--------------------|--------|----------------------|--------|
| $a_{6-15min} =$  | 6,767 | $a_{60-120min} =$  | 6,767  | $a_{360-720min} =$   | 14,017 |
| $b_{6-15min} =$  | 0,618 | $b_{60-120min} =$  | 0,618  | $b_{360-720min} =$   | 0,812  |
| $a_{15-30min} =$ | 6,767 | $a_{120-180min} =$ | 19,000 | $a_{720-1440min} =$  | 14,017 |
| $b_{15-30min} =$ | 0,618 | $b_{120-180min} =$ | 0,862  | $b_{720-1440min} =$  | 0,812  |
| $a_{30-60min} =$ | 6,767 | $a_{180-360min} =$ | 19,000 | $a_{1440-2880min} =$ | 14,017 |
| $b_{30-60min} =$ | 0,618 | $b_{180-360min} =$ | 0,862  | $b_{1440-2880min} =$ | 0,812  |

## D. TRANCHÉE/NOUE/BASSIN D'INFILTRATION

| Type des données d'entrée | Longueur et Largeur du fond |
|---------------------------|-----------------------------|
| Longueur                  | 15,00 ml                    |
| Largeur                   | 6,00 ml                     |
| Hauteur                   | 1,70 ml                     |
| Pourcentage de vide       | 100%                        |

| Talus | Non |
|-------|-----|
| H     | V   |
|       |     |

|                                   |     |
|-----------------------------------|-----|
| Infiltration au niveau des parois | Oui |
|-----------------------------------|-----|

| Débits d'infiltration               |           |                       |                               |                              |                              |
|-------------------------------------|-----------|-----------------------|-------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Couches de sol (du + haut au + bas) | Épaisseur | Perméabilité du sol K | Surface totale d'infiltration | Débit maximal d'infiltration | Débit minimal d'infiltration |
|                                     |           |                       | 0,00 m²                       | 0,00 l/s                     |                              |
|                                     |           |                       | 0,00 m²                       | 0,00 l/s                     |                              |
|                                     |           |                       | 0,00 m²                       | 0,00 l/s                     |                              |
| Couche la plus profonde             | 1,70 ml   | 0,00000010 m/s        | 147,12 m²                     | 0,01 l/s                     | 0,01 l/s                     |

Nota : Un coefficient de 0,8 est appliqué aux surfaces d'infiltration liées aux parois pour tenir compte de leur efficacité moindre par rapport au fond de l'ouvrage d'infiltration

|                    |           |                                                 |
|--------------------|-----------|-------------------------------------------------|
| Volume de stockage | 153,00 m³ | Dispositif d'infiltration conforme et suffisant |
|--------------------|-----------|-------------------------------------------------|

| Durée averse | Intensité de pluie | Volume produit par la pluie | Volume de fuite | Volume à stocker |
|--------------|--------------------|-----------------------------|-----------------|------------------|
| 6 min        | 0,037 l/s/m²       | 25,98 m³                    | 0,00 m³         | 25,98 m³         |
| 15 min       | 0,021 l/s/m²       | 36,87 m³                    | 0,01 m³         | 36,86 m³         |
| 20 min       | 0,018 l/s/m²       | 41,15 m³                    | 0,01 m³         | 41,14 m³         |
| 30 min       | 0,014 l/s/m²       | 48,05 m³                    | 0,02 m³         | 48,03 m³         |
| 45 min       | 0,011 l/s/m²       | 56,10 m³                    | 0,03 m³         | 56,07 m³         |
| 60 min       | 0,009 l/s/m²       | 62,62 m³                    | 0,04 m³         | 62,58 m³         |
| 90 min       | 0,007 l/s/m²       | 73,10 m³                    | 0,06 m³         | 73,05 m³         |
| 120 min      | 0,006 l/s/m²       | 81,60 m³                    | 0,08 m³         | 81,52 m³         |
| 180 min      | 0,004 l/s/m²       | 75,34 m³                    | 0,11 m³         | 75,23 m³         |
| 240 min      | 0,003 l/s/m²       | 78,39 m³                    | 0,15 m³         | 78,24 m³         |
| 360 min      | 0,002 l/s/m²       | 82,90 m³                    | 0,23 m³         | 82,68 m³         |
| 720 min      | 0,001 l/s/m²       | 93,51 m³                    | 0,46 m³         | 93,05 m³         |
| 1440 min     | 0,001 l/s/m²       | 106,53 m³                   | 0,95 m³         | 105,58 m³        |
| 2880 min     | 0,000 l/s/m²       | 121,36 m³                   | 1,94 m³         | 119,42 m³        |

|                |           |
|----------------|-----------|
| Volume maximal | 119,42 m³ |
|----------------|-----------|