

---

# Pièces jointes au dossier de demande d'enregistrement d'une installation classée pour la protection de l'environnement

## ANNEXE 13 : NOTE HYDRAULIQUE

---

### Rubrique 1510

---

Version 1  
25/08/2021



## IMMALDI ET COMPAGNIE



Demandeur :  
IMMALDI ET COMPAGNIE  
PARC D'ACTIVITES DE LA GOELE  
13 RUE CLEMENT ADER  
77230 DAMMARTIN EN GOELE



Etablissement faisant l'objet de la demande :  
IMMALDI ET COMPAGNIE  
Rue du Moutier  
51390 GUEUX



## Note sur l'évacuation des eaux pluviales

Les eaux pluviales de l'extension de l'entrepôt restent sur le terrain Aldi, soit dans la nouvelle bache incendie (volume 516 m<sup>3</sup>), soit dans le bassin d'infiltration sur le terrain Aldi. Aucun rejet supplémentaire dans le système d'égouts public est prévu.

Le système d'égouts de la voirie de l'extension de l'entrepôt sera connecté au système d'égouts existant, qui a été prévu pour l'extension.

### le drainage de l'eau de pluie

Les données de la station météorologique de Saint Quentin ont été utilisées pour le dimensionnement des volumes et les égouts des eaux de pluie.

Une averse de 314 l/s/ha, pendant 15 min (période de retour de 50 ans)

<b>GUEUX</b>		
Période de retour	<u>15 min. à 192 heures</u>	
	a	b
5 ans	6,854	0,746
10 ans	9,018	0,762
20 ans	11,741	0,778
30 ans	13,601	0,787
50 ans	16,356	0,798
100 ans	20,963	0,814

<b>GUEUX</b>					
H (d,T)					
<u>T (ans)</u>	<u>a</u>	<u>min</u>	<u>1-b</u>	-	<u>H in mm</u>
5	6,854	15	0,254	1,989423207	14
10	9,018	15	0,238	1,905064655	17
20	11,741	15	0,222	1,824283203	21
30	13,601	15	0,213	1,780358401	24
50	16,356	15	0,202	1,728106224	28
100	20,963	15	0,186	1,654828433	35
<u>l = H/d</u>					
-	-	<u>l in mm/min</u>	<u>l in mm/h</u>	-	<u>l/s/ha</u>
14	15	0,909	55		152
17	15	1,145	69		191
21	15	1,428	86		238
24	15	1,614	97		269
28	15	1,884	113		314
35	15	2,313	139		385

l'eau de pluie de la nouvelle toiture



Les eaux de pluie de la nouvelle toiture seront déversées dans le nouveau bassin d'incendie d'un volume de 516 m<sup>3</sup>. Le bassin d'incendie se déverse dans le nouveau bassin d'infiltration de 800 m<sup>2</sup>, avec un volume maximale de 415 m<sup>3</sup>.

La capacité d'infiltration :

perméabilité :  $k = 3 \times 10^{-6} \text{ m/s} = 10 \text{ l./h/m}^2$

temps de vidange maximum : 52 heures

<b>période de retour des précipitations : 50 ans</b>		
intensité des précipitations en mm/h	28	
intensité des précipitations en l/s/ha	314	
la durée de l'orage de pluie en minutes		<b>15</b>
<b>bassin tampon - 800 m<sup>2</sup> zone d'infiltration (les eaux de pluie des toits)</b>		
<b>la surface d'alimentation</b>	<b>Surface en m<sup>2</sup></b>	<b>surface active en m<sup>2</sup></b>
surface du toiture des bâtiments de l'extension	14610	14610
		14610
Volume du bassin tampon pour l'eau de pluie des toits en m <sup>3</sup> - le plus haut niveau d'eau : 52 cm	413	
Débit de vidange en l/h (perméabilité $k = 3 \times 10^{-6} \text{ m/s} = 10 \text{ l./h/m}^2$ )	8000	
Temps maximum de vidange du bassin tampon (zone d'infiltration) en heures	52	

L'eau de pluie de la nouvelle toiture s'infiltrer sur le site – donc il n'y a aucun rejet dans les égouts eaux pluviales publics ni dans le bassin tampon de la commune (à côté du RD26).

#### Eaux de pluie des nouvelles voiries

Les évacuations d'eaux pluviales des nouvelles voiries seront raccordées aux égouts existants. Sur le côté sud-est du bâtiment, dans les puits de visite R01 et R06. Sur le côté nord-ouest du bâtiment, dans les regards R08 et R12.

L'eau de pluie est purifiée par le séparateur d'hydrocarbures existant, situé sur le site ALDI, juste avant le raccordement au réseau public.

Les eaux de pluie provenant du pavage des nouveaux quais de chargement sont en outre épurées par un nouveau séparateur d'hydrocarbures avec bypass (débit de pointe de 50 l/s).

#### Les eaux d'extinction

En cas d'incendie, une vanne d'arrêt automatique, nouvellement installée dans le puits de surveillance existant, est fermée devant le séparateur d'hydrocarbures existant. Les eaux d'extinction est ensuite soulevée vers le nouveau bassin de confinement, d'un volume de 2 892 m<sup>3</sup>. Un volume



totale de 3160 m<sup>3</sup> d'eau d'extinction peut être stocké dans le bassin et dans les conduites d'évacuation des eaux pluviales des voiries.

#### Eaux usées

Les eaux usées provenant de l'extension du bâtiment seront raccordées au réseau d'égouts existant sur le site. Les eaux grises sont connectées au drain existant U14. Les eaux noires seront raccordées au drain existant U1.