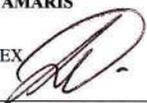


PAVILLON DES TAMARIS
 IMMEUBLE INSCRIT AU TITRE DES MONUMENTS HISTORIQUES
 COMMUNE D'AINCOURT - DÉPARTEMENT DU VAL D'OISE

MAÎTRE D'OUVRAGE :
ASL PAVILLON DES TAMARIS
 CS 41022
 33074 BORDEAUX CEDEX



ARCHITECTE MONUMENT HISTORIQUE :
**ARCH-R SARL D'ARCHITECTURE
 RICCARDO GIORDANO ACMH**
 21 BOULEVARD DE LA REINE
 78000 VERSAILLES
 agence@arch-r.fr - T.: 01 48 51 79 65

PAYSAGISTE :
PALUDES STUDIO
 18 RUE DU MOULIN VERT
 75014 PARIS
 contact@paludes.com - T.: 06 19 08 65 19

ÉCONOMISTE :
PARICA
 66-72 RUE MARCEAU - Bât. CAP2, HALL C
 93100 MONTREUIL-SOUS-BOIS
 contact@parica.fr - T.: 01 48 51 79 65



PERMIS DE CONSTRUIRE
 PC4. / PC10-1. NOTICE DÉCRIVANT LE TERRAIN ET PRÉSENTANT LE PROJET
 NOTICE HYDRAULIQUE

BET STRUCTURE :
KHEPHREN INGÉNIERIE
 88BIS AVENUE DE LA CONVENTION
 94117 ARCUEIL CEDEX
 khephren@khephren.fr - T.: 01 49 08 92 33

PHASE	ÉMETTEUR	ZONE	NIVEAU	N°	IND.	DATE : JUIL.2021	ÉCH.:	
PC	SODE	MH	TN	PC4/PC10-1 .05	0	*		PC
								tmsr_pc_arch-r_notice_architecturale ind0.docx

BET FLUIDES :
AD FACTO
 30 RUE MÉZERVILLE
 76190 SAINT-CLAIR-SUR-LES-MONTS
 adfacto@adfacto.fr - T.: 02 35 96 17 17

BET VRD :
SODEREF - AGENCE NORMANDIE
 RUE KARL HEINZ BRINGER
 27950 SAINT-MARCEL
 siege@soderef.fr - T.: 02 32 71 01 09

BET ÉTUDE ENVIRONNEMENTALE :
ATEDEV
 43 BOULEVARD DU MARÉCHAL JOFFRE
 92340 BOURG-LA-REINE
 contact@atedev.fr - T.: 01 46 60 26 77

BET ENVIRONNEMENT FAUNE FLORE :
ÉCOSPHÈRE
 3BIS RUE DES REMISES
 94100 SAINT-MAUR-DES-FOSSÉS
 ecosphere@ecosphere.fr - T.: 01 45 11 24 30

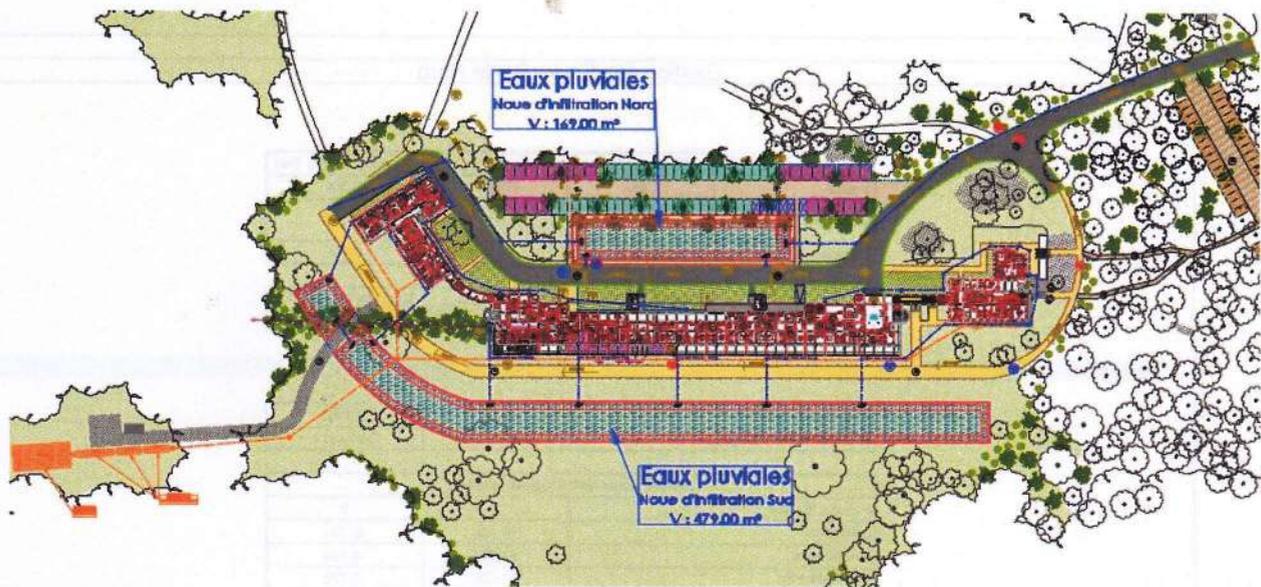
BUREAU DE CONTRÔLE :
SOCOTEC - AGENCE VAL D'OISE
 11 ALLÉE R. LUXEMBOURG - Bât. FLORIDE
 BP 70234 ERAGNY-SUR-OISE
 95614 CERGY PONTOISE CEDEX

AINCOURT

BATIMENT DES TAMARIS Ancien Sanatorium de la Bucaille

NOTICE HYDRAULIQUE

I – PRINCIPE DU PROJET



Projet :

Le schéma directeur du projet consiste à :

- Récupérer les eaux pluviales des toitures et voiries imperméabilisées en infiltration à la parcelle par la création de deux noues d'infiltration

II – CALCUL HYDRAULIQUE -

Gestion des Eaux - Partie Nord

Détermination de la surface active:

	Surface (ha)	C	Surface active (ha)
Voirie	0,320	0,950	0,304
Batiment	0,000	0,950	0,000
Espaces verts	0,387	0,300	0,116

Bilan	Surface totale (ha)	C moyen	Surface active (ha)
	0,71	0,59	0,42

Pluviométrie:

Période de retour	100ans
Station météorologique	Eaubonne

Coefficients de Montana retenus		
Pas de temps	a	b
6-120min	18,996	-0,791
60-360 min	14,325	-0,764
360-1440 min	17,466	-0,775

Modèle de calcul

Débit de fuite:

Débit spécifique (l/s/ha)		0,00
Surface (ha)		0,707
SUPERficiel (l/s)		0,730
Surface infiltration (ha)		0,080
INFiltration (l/s)	K (m ² /m ² /s)= ▼ 7,40E-06	5,92
Fuite totale (l/s)		6,65

Détermination du volume de stockage et temps de vidange:

temps (h)	1	2	3	6	12	24	48
i (mm/h)	44,6988	25,8334	16,2636	9,5770	6,3961	3,7378	2,1843
H pluie (mm)	44,6988	51,6667	48,7909	57,4622	76,7526	89,7067	104,8472
Hfuite (mm)	5,7051	11,4102	17,1153	34,2306	68,4611	136,9223	273,8445
Volume à stocker (m ³)	163,6273	168,9265	132,9189	97,4856	34,7932	-198,1281	-709,1550

Volume utile de la rétention (m ³)	169,00
Temps de vidange en jour	0,29

Détermination des caractéristiques de la rétention:

surface du bassin	800,00
Hauteur d'eau	0,21
volume (m ³)	168,00

Gestion des Eaux - Partie Sud

Détermination de la surface active:

	Surface (ha)	C	Surface active (ha)
Voirie	0,138	0,950	0,131
Batiment	0,312	0,950	0,296
Espaces verts	2,041	0,300	0,612
Bilan	Surface totale (ha)	C moyen	Surface active (ha)
	2,49	0,42	1,04

Pluviométrie:

Période de retour	100ans
Station météorologique	Eaubonne

Coefficients de Montana retenus		
Pas de temps	a	b
6-120min	18,996	-0,791
60-360 min	14,325	-0,764
360-1440 min	17,466	-0,775

Modèle de calcul

Débit de fuite:

Débit spécifique (l/s/ha)		0,00
Surface (ha)		2,491
SUPERficiel (l/s)		0,730
Surface infiltration (ha)		0,276
INFiltration (l/s)	K (m ³ /m ² /s)= ▽ 2,70E-06	7,45
Fuite totale (l/s)		8,18

Détermination du volume de stockage et temps de vidange:

temps (h)	1	2	3	6	12	24	48
i (mm/h)	44,6988	25,8334	16,2636	9,5770	6,3961	3,7378	2,1843
H pluie (mm)	44,6988	51,6667	48,7909	57,4622	76,7526	89,7067	104,8472
Hfuite (mm)	2,8318	5,6637	8,4955	16,9910	33,9821	67,9642	135,9284
Volume à stocker (m ³)	435,3325	478,3398	418,9915	420,8188	444,7281	226,0790	-323,1820

Volume utile de la rétention (m ³)	479,00
Temps de vidange en jour	0,68

Détermination des caractéristiques de la rétention:

surface du bassin	2760,00
Hauteur d'eau	0,17
volume (m ³)	469,20

V – Bilan de l'étude

V – A – Récapitulation des résultats

Sur une pluie centennale :

- L'ouvrage Nord devra récupérer un volume de 169,00 m³ en infiltration à la parcelle avec un temps de vidange de 0.29 jour
- L'ouvrage Sud devra récupérer un volume de 479,00 m³ en infiltration à la parcelle avec un temps de vidange de 0.68 jour

V – B – Stockage créé

Les eaux recueillies seront infiltrées dans de large noues à faible profondeur :

- Noue Nord : 800 m² d'infiltration avec une hauteur d'eau moyenne de 21 cm
- Noue Sud : 2 760 m² d'infiltration avec une hauteur d'eau moyenne de 17 cm

V – C – Conclusion

Les Eaux Pluviales sont traitées à la parcelle.