



DOSSIER DE DEMANDE D'ENREGISTREMENT

PROJET EMILE

VORWERK
DONNEMAIN-SAINT-MAMES (28)

Pièce jointe n° 9 : Incidences notables sur
l'environnement - Annexe(s)



KALIÈS

Étude & conseil
en environnement,
énergie & risques industriels

LISTE DES ANNEXES

Annexe 1. Etude de gestion des eaux pluviales

Annexe 2. Pré-diagnostic des potentialités ecologiques

ANNEXE 1. ETUDE DE GESTION DES EAUX PLUVIALES

■
VERDI
|



Rapport d'étude

**GESTION DES EAUX PLUVIALES
DU SITE DE DONNEMAIN-SAINT-
MAMES (28)**

Version 2 – 12 août 2022



	Nature des modifications	Réalisation	Vérification
Version 1 -22/07/2022	Version initiale	Gwenaëlle NGUYEN	
Version 2 - 10/08/2022	Corrections suite à la modification de l'APS	Gwenaëlle NGUYEN	



SOMMAIRE

GESTION DES EAUX PLUVIALES DU SITE DE DONNEMAIN-SAINT-MAMES (28)	1
1. Préambule	5
2. Contextes techniques et environnementaux du nouveau site.	5
2.1 Localisation	5
2.2 Contexte environnemental du site	7
2.2.1 Topographie du site	7
2.2.2 Bassins versants et fonctionnement hydraulique actuel	7
2.2.3 Ouvrages de gestion des eaux pluviales existants	10
2.2.4 Contexte géotechnique	11
2.2.5 Essais de perméabilité et possibilité d'infiltration	12
2.2.6 Contexte Hydrogéologique	13
2.2.7 Risques d'inondations	15
2.2.8 Zones humides	15
2.3 Fouilles Archéologiques	16
2.4 Documents cadres	17
2.4.1 SDAGE Loire Bretagne	17
2.4.2 PLU	18
2.4.3 Préconisations/règlement de la ZA des Bruyères	18
2.5 Eaux d'extinction incendie	19
3. Mode de gestion des eaux pluviales	20
3.1 Description du projet	20
3.2 Economie d'eau	21
3.2.1 Recyclage des eaux pluviales	21
3.2.2 Gestion des espaces verts	22
3.3 Limitation de l'imperméabilisation des sols	22
3.3.1 Hydraulique douce	22





SOMMAIRE



3.3.2 Toitures végétalisées	22
3.3.3 Revêtement stationnements VL	23
3.4 Principe de gestion des eaux pluviales retenu	24
3.5 Dimensionnement des ouvrages de gestion des eaux pluviales	24
3.5.1 Caractérisation des bassins versants du projet	24
3.5.2 Gestion des bassins versants intercédés	26
3.5.3 Traitement et rejet des eaux pluviales au sein du projet	26
3.5.4 Hypothèses de dimensionnement retenues	27
3.5.5 Solution retenue	27

