



## STE FAPEC - ILLIERS-COMBRAY

-----

### PRELEVEMENTS ET ANALYSES D'EAUX RESIDUAIRES



[www.dekra-industrial.fr](http://www.dekra-industrial.fr)

### Affaire

n°5109720A – Version 1

#### DEKRA Industrial SAS

Pole QSSE Ouest  
Activité Environnement Chartres  
11 rue Jean Perrin

28600 LUISANT  
Siren 433250834  
Tél : 02 37 28 63 07 Fax : 02 37 35 06 09

Interlocuteur(s) : Mickaël APPERT  
[mickael.appert@dekra.com](mailto:mickael.appert@dekra.com)  
consultant environnement

**Sté FAPEC**  
**12 rue des Tilleuls**  
**28120 Illiers-Combray**

Interlocuteur : M Philippe QUETTIER

Date	Version	Modifications
25/02/2013	1	Initiale

<b>SOMMAIRE</b>
-----------------

<b>1. - OBJET DE L'ETUDE</b>	<b>3</b>
<b>2. - METHODOLOGIE</b>	<b>3</b>
2.1. - POINT DE PRELEVEMENT	3
2.2. - ANALYSES	4
2.3. - VALEURS LIMITES DE REJET	4
<b>3. - RESULTATS ANALYTIQUES ET INTERPRETATION</b>	<b>4</b>
<b>4. - ANNEXES</b>	<b>5</b>

## 1. - OBJET DE L'ETUDE

---

Dans le cadre du dossier de demande d'autorisation d'exploiter de son établissement au 12 rue des Tilleuls à Illiers-Combray, la société FAPEC souhaite engager une campagne de prélèvements et d'analyses des eaux résiduaires afin de contrôler la qualité de ce rejet dans le réseau d'assainissement communal unitaire. Il s'agit d'un mélange d'eaux usées sanitaires/domestiques et d'eaux pluviales.

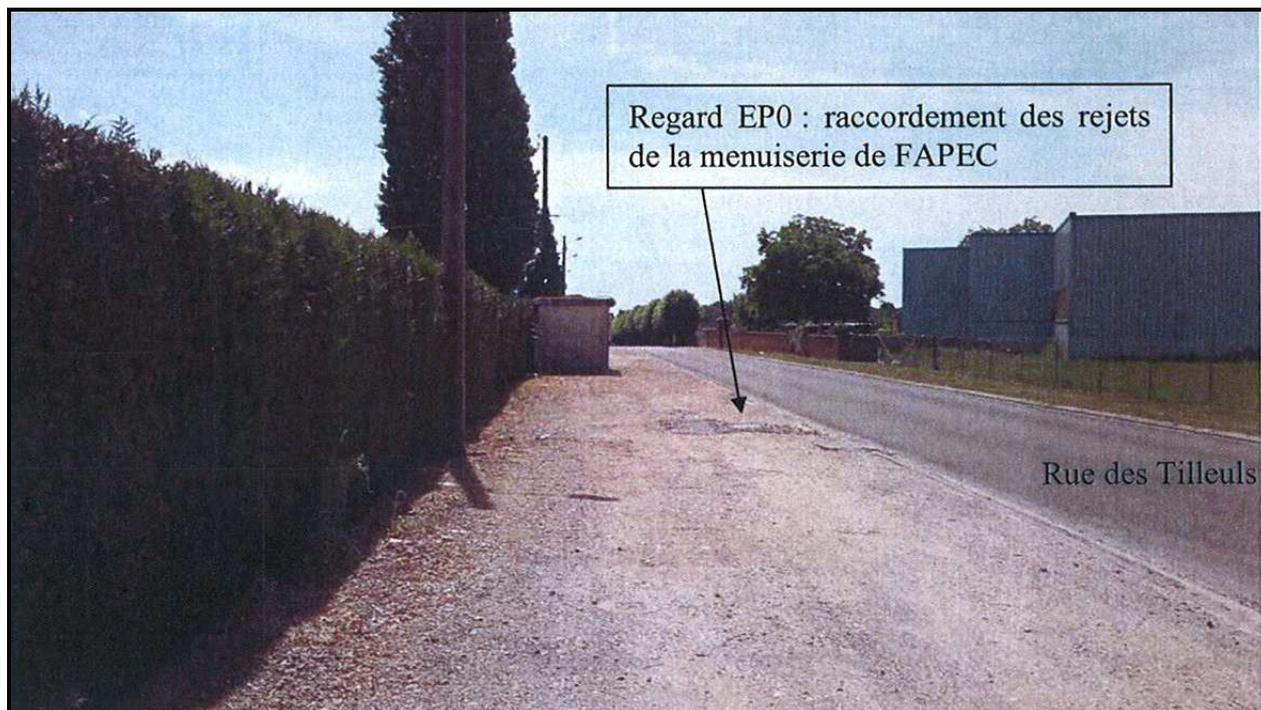
## 2. - METHODOLOGIE

---

### 2.1. - POINT DE PRELEVEMENT

Il s'agit d'un regard tampon dit EP0 situé en limite de propriété Ouest du site FAPEC côté extérieur.

Des prélèvements ponctuels ont été réalisés toutes les 10 minutes pendant 2 h au niveau de ce regard EP0 avec constitution d'un échantillon moyen.



Ces prélèvements ont été réalisés le 14 février 2013 par un ingénieur consultant de DEKRA Industrial de Chartres, un jour de pluviométrie significative (**voir annexe n°1**).

## 2.2. - ANALYSES

Les analyses ont été réalisées par le laboratoire AGROLAB (DE DEVENTER aux Pays Bas), accrédité COFRAC. Les paramètres analysés sont les suivants :

- pH,
- MES,
- DCO,
- DBO5,
- Azote global (Azote Kjeldahl, nitrates et nitrites),
- Phosphore total,
- Hydrocarbures totaux.

## 2.3. - VALEURS LIMITES DE REJET

Les normes définies par les articles 32 et 34 de l'arrêté ministériel du 2 février 1998 dans le cas d'un rejet des eaux résiduaires raccordé à une station d'épuration collective sont les suivantes :

Paramètres	Valeur limite	Flux
pH	5,5-8,5	Si DCO > 45 kg/j ou si DBO5 > 15 kg/j
Matières en suspension MEST	600 mg/L	
Demande chimique en oxygène DCO	2000 mg/L	
Demande biochimique en oxygène à 5 jours DBO5	800 mg/L	
Azote global	150 mg/L	
Phosphore total	50 mg/L	
Hydrocarbures totaux	10 mg/L	

## 3. - RESULTATS ANALYTIQUES ET INTERPRETATION

Le bordereau d'analyses AGROLAB est joint en **annexe n°3**.

	Point de rejet : Eaux résiduaires	
	Valeur mesurée	Conformité aux normes de rejets
pH	7,6	✓
MEST	8 mg/L	✓
DCO	22 mg/L	✓
DBO5	2 mg/L	✓
Azote global	5 mg/L	✓
Phosphore total	0,3 mg/L	✓
HCT C10/C40	0,068 mg/L	✓

Les résultats analytiques indiquent des teneurs toutes largement inférieures aux valeurs réglementaires fixées par l'arrêté ministériel du 2 février 1998. Dans ce contexte, la qualité de rejet des eaux résiduaires de l'entreprise FAPEC est conforme aux exigences réglementaires en entrée de la station d'épuration communale d'Illiers-Combray.

#### **4. - ANNEXES**

---

**Annexe 1** : Fiche de suivi des précipitations - station météo Chartres Champhol

**Annexe 2** : Bordereau d'analyses des eaux résiduares (AGROLAB)

**ANNEXE 1 :**

***Fiche de suivi des précipitations de la station  
Météo France Chartres – jeudi 14 février 2013***



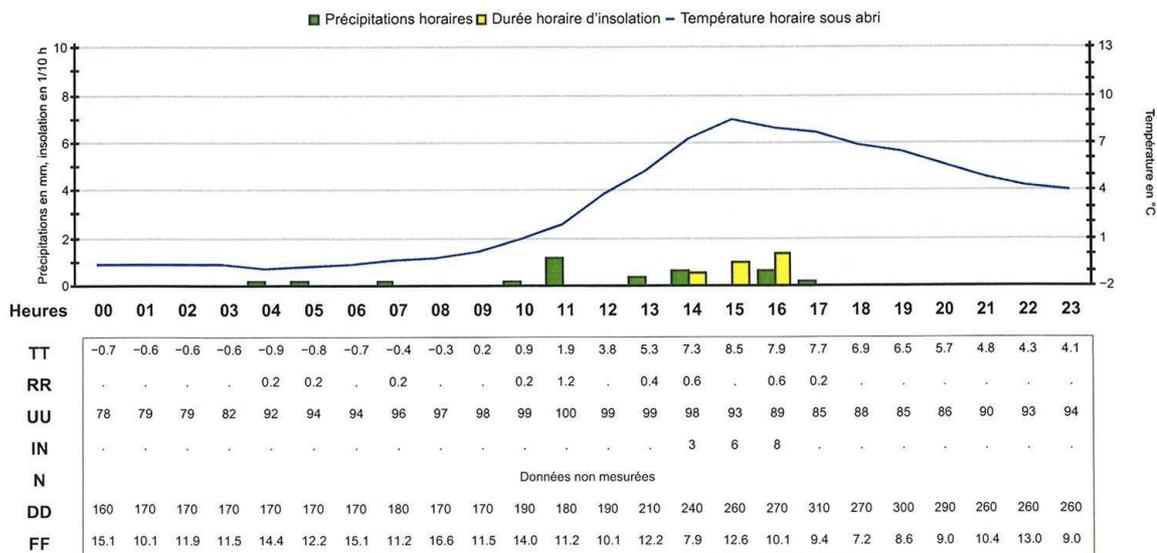
**METEO FRANCE**  
Toujours un temps d'avance

## SYNTHESE CLIMATOLOGIQUE D'UN JOUR

jeudi 14 février 2013

**CHARTRES (28)**

Indicatif : 28070001, alt : 155 m., lat : 48°27'36"N, lon : 01°30'00"E



Heures : en UTC (TSV pour l'insolation) – TT : température en degrés celsius – RR : précipitations en millimètres – UU : humidité relative en pourcentage  
IN : durée d'insolation en minutes – N : nébulosité en octas – Vent moyen DD : direction en rose de 360 (° pour vent calme) FF : force en km/h

### Paramètres quotidiens :

**Températures sous abri :**  
minimale (de 18h la veille à 18h UTC) : ..... -0.9°C à 22h40 UTC  
maximale (de 06h à 06h UTC le lendemain) : ..... 8.9°C à 15h11 UTC  
moyenne = (minimale + maximale) / 2 : ..... 4.0°C  
**Précipitations (de 06h à 06h UTC le lendemain) :** .. 3.4 mm  
**ETP (EvapoTranspiration Potentielle) :** ..... 0.5 mm  
**Vent :**  
moyen : ..... 11.2 km/h  
rafale maximale : ..... 29.5 km/h à 05h23 UTC  
direction de la rafale maximale : ..... 170 °  
**Humidité :**  
minimale : ..... 78% à 01h06 UTC  
maximale : ..... 100% à 11h00 UTC  
**Durée d'insolation :** ..... 00h17  
**Rayonnement global :** ..... 265 Joules/cm<sup>2</sup>

– : donnée manquante ; . : donnée égale à zéro.

Heure légale = heure UTC + 1 (hiver) ou + 2 (été) Heure TSV = heure solaire vraie

### Phénomènes météorologiques :

↓.B. : La vente, redistribution ou rediffusion des informations reçues, en l'état ou sous forme de produits dérivés, est strictement interdite sans l'accord de METEO-FRANCE

Page 1/1

Edité le : 21/02/2013

Direction de la Production  
42 avenue Gustave Coriolis 31057 Toulouse Cedex  
Fax : 05 61 07 80 79 – Email : climattheque@meteo.fr

**ANNEXE 2 :**

***Bordereau d'analyses des eaux résiduaires***

**AL-West B.V.**

Handelskade 39, 7417 DE Deventer, Netherlands  
 Postbus 693, 7400 AR Deventer  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**AGROLAB**  
group



DEKRA CONSEIL HSE  
 11 RUE JEAN PERRIN  
 28600 LUISANT  
 FRANCE

Date 25.02.2013  
 N° Client 35004907  
 Page 1 de 2

**RAPPORT D'ANALYSES (COPIE)****N° commande 356000**

N° échant. 115453 Analyse en eau résiduaire  
 N° Cde CDE 0030975 1/B950/F05500 - Monsieur Mickaël APPERT  
 Facturer à 35006112 DEKRA CONSEIL HSE  
 Réception des échantillons 15.02.2013  
 Prélèvement 14.02.2013  
 Prélèvement par: Client  
 Spécification des échantillons ES1

	Unité	Résultat	Méthode
<b>Analyses Physico-chimiques</b>			
pH (Lab.)		7,6	ISO 10523
Température	°C	20,5	ISO 10523
Azote Kjeldahl (NTK)	mg/l	4,4	NEN 6646
N-totale	mg/l	5,0	NEN 6642
Nitrates - N	mg/l	0,61	équivalent à NEN-ISO 13395
Nitrites - N	mg/l	0,026	équivalent à NEN-ISO 13395
Phosphore total (P)	mg/l	0,3	NEN-ISO 15681-2
Demande chimique en oxygène (DCO)	mg/l	22	conforme NEN 6633 / conforme NF T 90-101
DBO 5	mg/l	2,0	EN 1899-1
Matières en suspension	mg/l	8	EN 872
<b>Hydrocarbures totaux</b>			
Hydrocarbures totaux (C10-C40)	mg/l	0,068	méthode interne
Fraction C10-C12	mg/l	<0,010	méthode interne <sup>n)</sup>
Fraction C12-C16	mg/l	<0,010	méthode interne <sup>n)</sup>
Fraction C16-C20	mg/l	<0,005	méthode interne <sup>n)</sup>
Fraction C20-C24	mg/l	0,006	méthode interne <sup>n)</sup>
Fraction C24-C28	mg/l	0,012	méthode interne <sup>n)</sup>
Fraction C28-C32	mg/l	0,015	méthode interne <sup>n)</sup>
Fraction C32-C36	mg/l	0,019	méthode interne <sup>n)</sup>
Fraction C36-C40	mg/l	0,010	méthode interne <sup>n)</sup>

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.

n) Non accrédité

**AL-West B.V. M. Claude Gautheron, Tel. +33/380680143**  
**Chargé relation clientèle**

Ce rapport transmis électroniquement a été vérifié et validé Ceci est en accord avec les prescriptions de la NF EN ISO/IEC 17025:2005 pour les rapports simplifiés et sont validés sans signature.

Copies

