



STE FAPEC - ILLIERS-COMBRAY

PRELEVEMENTS ET ANALYSES D'EAUX RESIDUAIRES



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
consultant environnement

Sté FAPEC
12 rue des Tilleuls
28120 Illiers-Combray

Interlocuteur : M Philippe QUETTIER

| Date | Version | Modifications |
|------------|---------|---------------|
| 25/02/2013 | 1 | Initiale |

| |
|-----------------|
| SOMMAIRE |
|-----------------|

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

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 résiduaires (AGROLAB)

ANNEXE 1 :

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

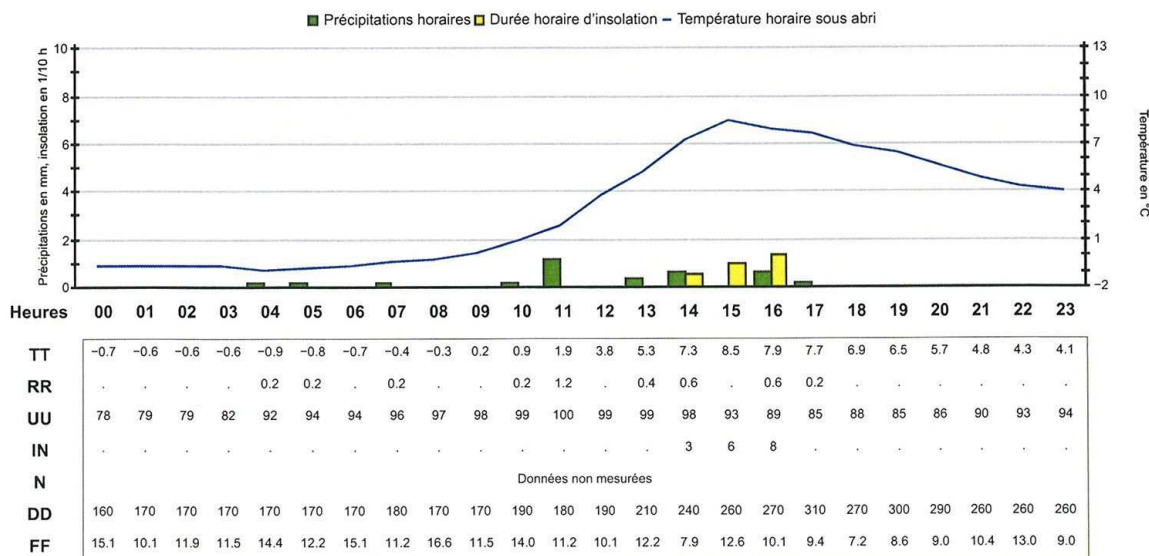


SYNTHESE CLIMATOLOGIQUE D'UN JOUR

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/cm2

Phénomènes météorologiques :

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

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

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

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 |
|-----------------------------------|-------|----------|--|
| Analyses Physico-chimiques | | | |
| 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 |
| Hydrocarbures totaux | | | |
| Hydrocarbures totaux (C10-C40) | mg/l | 0,068 | méthode interne |
| Fraction C10-C12 | mg/l | <0,010 | méthode interne ⁿ⁾ |
| Fraction C12-C16 | mg/l | <0,010 | méthode interne ⁿ⁾ |
| Fraction C16-C20 | mg/l | <0,005 | méthode interne ⁿ⁾ |
| Fraction C20-C24 | mg/l | 0,006 | méthode interne ⁿ⁾ |
| Fraction C24-C28 | mg/l | 0,012 | méthode interne ⁿ⁾ |
| Fraction C28-C32 | mg/l | 0,015 | méthode interne ⁿ⁾ |
| Fraction C32-C36 | mg/l | 0,019 | méthode interne ⁿ⁾ |
| Fraction C36-C40 | mg/l | 0,010 | méthode interne ⁿ⁾ |

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

