

# Rapport d'essais

N° 13778050-2401 - 1/ 1 M00

Référence client | ATT-2023-000006



Mesures de rejets aqueux dans l'environnement

Entreprise | INSTITUT AGRO MONTPELLIER

## Contrôle de la qualité des Eaux Résiduaires Non Domestiques

Adresse de facturation | 2 Place Pierre Viala  
34000 - MONTPELLIER

Lieu de réalisation des essais/  
mesures/contrôles

SUPAGRO CAMPUS DE LA  
GAILLARDE  
2 Place Pierre Viala  
34000 - MONTPELLIER

Périodicité | Périodique annuelle

Représentant de l'entreprise | M. POIROT Alexandre

Dates de vérification | 19/11/2024 au 21/11/2024

Pièces jointes | Rapport d'analyses du laboratoire

Intervenant(s) | Hugo MONTERGOUS  
DEKRA Industrial

Destinataires du rapport | M. POIROT Alexandre

Rédacteur du rapport | Hugo MONTERGOUS

Date du rapport | Ce rapport a été validé et transmis par mail le 20/12/2024

Nom, fonction, visa du signataire

Hugo MONTERGOUS, Technicien  
Environnement

Ce rapport a été validé électroniquement selon les procédures internes DEKRA en vigueur et est valable sans signature.



Reproduction partielle interdite  
sans accord écrit de  
DEKRA Industrial.

DEKRA Industrial S.A.S.

Siège Social : Parc d'Activité de Limoges Sud Orange - 19 rue Stuart Mill - CS 70308  
87008 LIMOGES CEDEX

[www.dekra-industrial.fr](http://www.dekra-industrial.fr) – N°TVA FR 44 433 250 834

S.A.S. au capital de 25 060 000 € - SIREN 433 250 834 RCS LIMOGES - NAF 7120B

ACTIVITÉ MESURES Occitanie

Immeuble Aurélien

29 avenue J.F. Champollion - BP 43797

31037 TOULOUSE CEDEX 1

Tél. : 05.61.19.04.56 Fax. 05.61.41.03.28

**SOMMAIRE**

<b>SOMMAIRE</b>	<b>2</b>
<b>1. OBJET DE LA MISSION</b>	<b>3</b>
<b>2. REFERENCES REGLEMENTAIRES DES RESULTATS</b>	<b>4</b>
<b>3. CONCLUSION GENERALE</b>	<b>4</b>
<b>4. COMMENTAIRES</b>	<b>5</b>
<b>5. DONNEES ET INFORMATIONS TRANSMISES PAR LE CLIENT</b>	<b>5</b>
<b>6. RESULTATS DES MESURES</b>	<b>6</b>
<b>6.1. RESULTATS ANALYTIQUES ET CALCUL DES FLUX/COMPARATIF AUX VALEURS         LIMITES</b>	<b>6</b>
<b>6.2. COURBES DE VARIATIONS DE DEBITS ET PH &amp; TEMPERATURE</b>	<b>12</b>
<b>7. METHODOLOGIE DES MESURES</b>	<b>12</b>
<b>7.1. DATE ET DUREE</b>	<b>12</b>
<b>7.2. MESURE DE DEBIT / PH ET TEMPERATURE</b>	<b>12</b>
<b>7.3. PRELEVEMENTS ET ECHANTILLONNAGES</b>	<b>12</b>
<b>7.4. REFERENCES METHODOLOGIQUES</b>	<b>13</b>
<b>7.5. MATERIELS UTILISES ET ETALONNAGES – VERIFICATIONS EFFECTUEES</b>	<b>13</b>
<b>8. ANNEXES</b>	<b>13</b>

**CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES  
SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER**

DU 19/11/2024 AU 21/11/2024

**1. Objet de la mission**

À la demande de la société SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE représentée par M. POIROT Alexandre.

La société **DEKRA Industrial** a procédé au contrôle périodique annuel des rejets aqueux (cf. liste des prélèvements effectués ci-dessous) du site SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE sis 2 Place Pierre Viala 34000 - MONTPELLIER.

Échantillonnage et essais physico-chimique des eaux sur site : DEKRA Industrial

Échantillons transmis au laboratoire suivant pour analyse : WESSLING

Les prélèvements de cette campagne ont pour but de vérifier les impacts des rejets aqueux de vos installations sur l'environnement.

**Liste des prélèvements effectués :**

Conformément au plan d'échantillonnage, en accord avec le client, les mesures se sont déroulées :

Dénomination du point (référence échantillon)	Dates des prélèvements (périodes)	Types : d'effluent	Observations
Point n°1 : Rejets bâtiments 7, 21, 22, 23 et 24	Du 20/11/2024 14h45 au 21/11/2024 14h45	Eaux résiduaires non domestiques	Présence de déjections humaines et papiers toilettes
Point n°5 : Rejets bâtiment 33	Du 20/11/2024 15h30 au 21/11/2024 15h30	Eaux résiduaires non domestiques	Présence de déjections humaines et papiers toilettes
Point n°8 Bis : Rejets bâtiment 13	Du 19/11/2024 14h15 au 20/11/2024 14h15	Eaux résiduaires non domestiques	Présence de déjections humaines et papiers toilettes

**Écarts réalisés par rapport aux normes :**

Réserves éventuelles susceptibles d'avoir modifié les résultats obtenus.

Normes	Écarts	Impacts possibles sur les résultats
FD T 90-523-2. ISO 5667-10.	Utilisation d'un manchon déversoir pour mesure des débits. Prélèvement asservi au temps du fait du caractère aléatoire du rejet.	Impact faible sur les volumes mesurés et sur l'échantillon moyen 24 heures.
NF EN ISO 5667-3	SO	SO
NF EN ISO 10523 (pH).	SO	SO
Température (à la sonde) méthode interne NT EAU 006	SO	SO
<b>Normes de mesures des débits (ci-dessous).</b>		
NF X 10-311	Manchon déversoir	Impact faible sur les volumes mesurés et sur l'échantillon moyen 24 heures

SO : Sans Objet.

**Écarts par rapport au contrat :**

Le contrat a été modifié comme suit (cf. *fiche d'écart de production*) :

- Prélèvement asservi au temps car rejet aléatoire. Le prélèvement 24 heures avec asservissement au temps ne prend pas en compte les variations temporelles ou ponctuelles de la qualité de l'eau (notamment les variations de débit de l'effluent). La représentativité de l'asservissement au temps n'est assurée qu'en cas de débit et qualité constants des rejets. Les prélèvements ont été asservi à l'aide d'un manchon déversoir (Obturbateur ou flow Poke). Ce mode d'asservissement n'est pas pour l'instant accréditable d'où le retrait de la marque d'accréditation sur le rapport. Le livrable n'est par conséquent ni présumé conforme au référentiel d'accréditation ni couvert par les accords de reconnaissance internationaux.
- Point 8 Bis : mesure de débit non réalisable : espace confiné, accès non sécurisés (pas d'accompagnement 2ème personne CATEC, pas d'EPI adapté (masque auto-sauveteur)). Ainsi, pour ce point, le flux n'a pas pu être calculé et seul la mesure en continu 24h de la température et du pH a pu être réalisée.
- Suite à une erreur du laboratoire lors de la fourniture du flaconnage, les paramètres radioactifs ainsi que les matières inhibitrices n'ont pas pu être analysés.

**2. Références réglementaires des résultats**

Les valeurs limites autorisées sont définies dans la convention de rejet n°MAI2021-0134 du site. Les valeurs mesurées ont été comparées à cet arrêté.

**3. Conclusion générale**

Les valeurs de concentrations et de flux sont comparées au référentiel applicable ci-dessus :

Dénomination des points	Conformité des paramètres en concentration (1)	Conformité des paramètres en flux (1)
Point n°1 : Rejets bâtiments 7, 21, 22, 23 et 24	non conformité en rapport DCO/DBO5	conformité pour l'ensemble des paramètres analysés
Point n°5 : Rejets bâtiment 33	conformité pour l'ensemble des paramètres analysés	non conformité en volume mesuré sur 24h, MES et métaux totaux
Point n°8 Bis : Rejets bâtiment 13	non conformité en métaux totaux	conformité pour l'ensemble des paramètres analysés

(1) *Déclaration de conformité, incertitudes de mesures non prise en compte.*

Détails des concentrations et des flux : cf. Résultats des mesures.

**Informations sur les conditions de mesures et de prélèvements / Observations relevées sur le terrain :**

Les prélèvements et les mesures se sont déroulés dans de bonnes conditions.

**Remarques :** Présence d'éléments caractéristiques d'eaux résiduaires domestiques (déjections humaines, papier toilette...).

Point 8Bis : on ne peut pas statuer sur la conformité du paramètre AOX, car en raison de la présence d'un dépôt dans l'échantillon, la limite de quantification a été augmentée par le laboratoire. Elle est ainsi supérieure à la valeur limite de l'arrêté.

## **4. Commentaires**

Météo : Temps frais et venteux (15°C en moyenne), légères précipitations durant la campagne de mesure.

## **5. Données et informations transmises par le client**

DEKRA ne saurait engager sa responsabilité quant aux résultats s'appuyant sur les informations et données apportées par le client. Pour les échantillons fournis par ce dernier, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

# **CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES** **SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER**

DU 19/11/2024 AU 21/11/2024

## 6. Résultats des mesures

### 6.1. Résultats analytiques et calcul des flux/comparatif aux valeurs limites

#### Résultats en concentration

Point n°1 : Rejets bâtiments 7, 21, 22, 23 et 24		du 20/11/2024 au 21/11/2024	
Paramètres	Rejet en mg/L	Valeurs limites l'arrêté n°MAI2021-0134 en mg/L	NC : Non conforme C : Conforme
<b>Paramètres globaux / Indices</b>			
AOX	< 0,2	1,2	C
DCO	400	2000	C
DBO5	120	800	C
<b>Cations, anions et éléments non métalliques</b>			
Azote total	72	150	C
<b>Métaux totaux</b>			
Aluminium (Al)	/	/	/
Phosphore (P)	7,1	50	C
Chrome (Cr)	< 0,005	/	/
Nickel (Ni)	< 0,01	/	/
Cuivre (Cu)	0,056	/	/
Zinc (Zn)	0,4	/	/
Arsenic (As)	< 0,003	/	/
Cadmium (Cd)	< 0,0015	/	/
Mercure (Hg)	< 0,0005	/	/
Plomb (Pb)	< 0,01	/	/
<b>Biotests</b>			
Matières Inhibitrices (MI) equitox/m <sup>3</sup>	/	5	/
Daphnia magna CE50/24h	/	/	/
<b>Analyse physico-chimique</b>			
Matières en suspension (MES)	440	600	C
<b>Analyses radiochimiques</b>			
Tritium	/	/	/
Radioactivité alpha globale	/	/	/
Radioactivité bêta globale	/	/	/
Gamma	/	/	/
<b>Éléments calculés par DEKRA (non accrédité)</b>			
DCO / DBO5	3,3	2,5	NC
Métaux totaux (9 métaux ci-dessus)	0,46	1,3	C

**CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES  
SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER**

DU 19/11/2024 AU 21/11/2024

Paramètres des mesures (In situ et/ou laboratoire sous-traitant)	Valeurs		Valeurs limites Cf. §2 en mg/L		NC : Non conforme C : Conforme	
Prélèvements (FD T 90-523-2)						
Volume mesuré sur 24 H (m3 / 24 heures)	31,8		36		C	
pH in situ en continu 24 H (mini – maxi) u.pH	6,9 – 8,3		5,5	8,5	C	C
pH in situ instantané (échantillon moyen 24 H) + (T°C mesure) (NF EN ISO 10523). u.pH	8,0 (4,9°C)		5,5	8,5	C	
T°C in situ en continu 24 H (mini – maxi)	14,2°C	19,8°C	< 30°C		C	C

# **CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES** **SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER**

DU 19/11/2024 AU 21/11/2024

Point n°5 : Rejets bâtiment 33	du 20/11/24 au 21/11/24
--------------------------------	-------------------------

Paramètres	Rejet en mg/L	Valeurs limites l'arrêté n°MAI2021-0134 en mg/L	NC : Non conforme C : Conforme
<b>Paramètres globaux / Indices</b>			
AOX	< 0,2	0,6	<b>C</b>
DCO	270	1440	<b>C</b>
DBO5	110	576	<b>C</b>
<b>Cations, anions et éléments non métalliques</b>			
Azote total	58	150	<b>C</b>
<b>Métaux totaux</b>			
Aluminium (Al)	0,67	/	/
Phosphore (P)	5,8	48	<b>C</b>
Chrome (Cr)	<0,005	/	/
Nickel (Ni)	<0,01	/	/
Cuivre (Cu)	0,064	/	/
Zinc (Zn)	0,12	/	/
Arsenic (As)	< 0,003	/	/
Cadmium (Cd)	< 0,0015	/	/
Mercure (Hg)	< 0,0005	/	/
Plomb (Pb)	<0,01	/	/
<b>Biotests</b>			
Matières Inhibitrices (MI) equitox/m3	/	3,6	/
Daphnia magna CE50/24h	/	/	/
<b>Analyse physico-chimique</b>			
Matières en suspension (MES)	310	600	<b>C</b>
<b>Analyses radiochimiques</b>			
Tritium	/	/	/
Radioactivité alpha globale	/	/	/
Radioactivité bêta globale	/	/	/
Gamma	/	/	/
<b>Éléments calculés par DEKRA (non accrédité)</b>			
DCO / DBO5	2,5	2,5	<b>C</b>
Métaux totaux (9 métaux ci-dessus)	0,85	1,6	<b>C</b>

Paramètres des mesures (In situ et/ou laboratoire sous-traitant)	Valeurs	Valeurs limites Cf. §2 en mg/L	NC : Non conforme C : Conforme
<b>Prélèvements (FD T 90-523-2)</b>			
Volume mesuré sur 24 H (m3 / 24 heures)	<b>6,5</b>	3,6	<b>NC</b>
<b>pH</b> in situ <b>en continu</b> 24 H (mini – maxi) u.pH	7,8 – 8,5	<b>5,5</b> <b>8,5</b>	<b>C</b> <b>C</b>
<b>pH</b> in situ instantané (échantillon <b>moyen 24 H</b> ) + (T°C mesure) (NF EN ISO 10523). u.pH	8,1 (5,3°C)	<b>5,5</b> <b>8,5</b>	<b>C</b>
T°C in situ en continu 24 H (mini – maxi)	10,4°C    15,1°C	<b>&lt; 30°C</b>	<b>C</b>



# **CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES** **SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER**

DU 19/11/2024 AU 21/11/2024

Point n°8 Bis : Rejets bâtiment 13

du 19/11/2024 au 20/11/24

Paramètres	Rejet en mg/L	Valeurs limites l'arrêté n°MAI2021-0134 en mg/L	NC : Non conforme C : Conforme
<b>Paramètres globaux / Indices</b>			
AOX	< 1,0	0,6	/
DCO	920	1440	<b>C</b>
DBO5	410	576	<b>C</b>
<b>Cations, anions et éléments non métalliques</b>			
Azote total	130	150	<b>C</b>
<b>Métaux totaux</b>			
Aluminium (Al)	1,3	/	/
Phosphore (P)	16	48	<b>C</b>
Chrome (Cr)	0,009	/	/
Nickel (Ni)	0,012	/	/
Cuivre (Cu)	0,076	/	/
Zinc (Zn)	0,34	/	/
Arsenic (As)	< 0,003	/	/
Cadmium (Cd)	< 0,0015	/	/
Mercure (Hg)	0,0078	/	/
Plomb (Pb)	0,038	/	/
<b>Biotests</b>			
Matières Inhibitrices (MI) equitox/m3	/	3,6	/
Daphnia magna CE50/24h	/	/	/
<b>Analyse physico-chimique</b>			
Matières en suspension (MES)	510	600	<b>C</b>
<b>Analyses radiochimiques</b>			
Tritium	/	/	/
Radioactivité alpha globale	/	/	/
Radioactivité bêta globale	/	/	/
Gamma	/	/	/
<b>Éléments calculés par DEKRA (non accrédité)</b>			
DCO / DBO5	2,2	2,5	<b>C</b>
Métaux totaux (9 métaux ci-dessus)	<b>1,78</b>	1,6	<b>NC</b>

Paramètres des mesures (In situ et/ou laboratoire sous-traitant)	Valeurs	Valeurs limites Cf. §2 en mg/L	NC : Non conforme C : Conforme
<b>Prélèvements (FD T 90-523-2)</b>			
Volume mesuré sur 24 H (m3 / 24 heures)	/	3,0	/
<b>pH</b> in situ <b>en continu</b> 24 H (mini – maxi) u.pH	7,3 – 8,4	<b>5,5</b> <b>8,5</b>	<b>C</b> <b>C</b>
<b>pH</b> in situ instantané (échantillon <b>moyen 24 H</b> ) + (T°C mesure) (NF EN ISO 10523). u.pH	7,8 (4,7°C)	<b>5,5</b> <b>8,5</b>	<b>C</b>
T°C in situ en continu 24 H (mini – maxi)	16,7°C   18,8°C	<b>&lt; 30°C</b>	<b>C</b>

Les analyses couvertes par l'accréditation du laboratoire sous-traitant sont identifiées dans le(s) bulletin(s) joint(s) avec détails des normes analytiques et les réserves éventuelles (incertitudes sur demande).

**CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES  
SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER**

DU 19/11/2024 AU 21/11/2024

### Résultats des flux

Point n°1 : Rejets bâtiment 7, 21, 22, 23 et 24

du 20/11/24 au 21/11/24

Paramètres	Charge polluante en kg/jour	Valeurs limites l'arrêté n°MAI2021- 0134 en kg / 24 H	NC : Non conforme C : Conforme (1)
<b>Paramètres globaux / Indices</b>			
AOX	/	0,03	SO
DCO	12,72	50	<b>C</b>
DBO5	3,82	20	<b>C</b>
<b>Cations, anions et éléments non métalliques</b>			
Azote total	2,29	3,75	<b>C</b>
<b>Métaux totaux</b>			
Aluminium (Al)	//	SO	SO
Phosphore (P)	0,23	1,26	<b>C</b>
Chrome (Cr)	/	SO	SO
Nickel (Ni)	/	SO	SO
Cuivre (Cu)	0,002	SO	SO
Zinc (Zn)	0,01	SO	SO
Arsenic (As)	/	SO	SO
Cadmium (Cd)	/	SO	SO
Mercure (Hg)	/	SO	SO
Plomb (Pb)	/	SO	SO
<b>Biotests</b>			
Matières Inhibitrices (MI) equitox/m3	/	SO	SO
Daphnia magna CE50/24h	/	SO	SO
<b>Analyse physico-chimique</b>			
Matières en suspension (MES)	14,0	15	<b>C</b>
<b>Analyses radiochimiques</b>			
Tritium	//	SO	SO
Radioactivité alpha globale	//	SO	SO
Radioactivité bêta globale	//	SO	SO
Gamma	//	SO	SO
<b>Éléments calculés par DEKRA (non accrédité)</b>			
Métaux totaux (9 métaux ci-dessus)	0,01	0,032	<b>C</b>

# **CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES** **SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER**

DU 19/11/2024 AU 21/11/2024

Point n°5 : Rejet bâtiment 33

du 20/11/24 au 21/11/24

Paramètres	Charge polluante en kg/jour	Valeurs limites l'arrêté n°MAI2021- 0134 en kg / 24 H	NC : Non conforme C : Conforme (1)
<b>Paramètres globaux / Indices</b>			
AOX	/	0,0015	SO
DCO	1,76	3,6	<b>C</b>
DBO5	0,72	1,44	<b>C</b>
<b>Cations, anions et éléments non métalliques</b>			
Azote total	0,38	0,4	<b>C</b>
<b>Métaux totaux</b>			
Aluminium (Al)	0,004	SO	SO
Phosphore (P)	0,04	0,12	<b>C</b>
Chrome (Cr)	/	SO	SO
Nickel (Ni)	/	SO	SO
Cuivre (Cu)	0,0004	SO	SO
Zinc (Zn)	0,001	SO	SO
Arsenic (As)	/	SO	SO
Cadmium (Cd)	/	SO	SO
Mercure (Hg)	/	SO	SO
Plomb (Pb)	/	SO	SO
<b>Biotests</b>			
Matières Inhibitrices (MI) equitox/m3	//	SO	SO
Daphnia magna CE50/24h	//	SO	SO
<b>Analyse physico-chimique</b>			
Matières en suspension (MES)	<b>2,02</b>	1,5	<b>NC</b>
<b>Analyses radiochimiques</b>			
Tritium	//	SO	SO
Radioactivité alpha globale	//	SO	SO
Radioactivité bêta globale	//	SO	SO
Gamma	//	SO	SO
<b>Éléments calculés par DEKRA (non accrédité)</b>			
Métaux totaux (9 métaux ci-dessus)	<b>0,006</b>	0,004	<b>NC</b>

SO : Sans objet

Calculs des flux effectués à partir du volume mesuré (Cf. tableau des mesures in situ) :

- (1) Déclaration de conformité, incertitudes de mesures non prise en compte.  
 (2) / : La valeur de charge ne peut être calculée car la concentration est inférieure à la limite de quantification

**6.2. Courbes de variations de débits et pH & température**

Cf Annexe 4.

**7. Méthodologie des mesures****7.1. Date et durée**

Le contrôle du rejet de chaque point s'est effectué de la façon suivante :

- Point N°1 : du 20/11/2024 à 14h45 au 21/11/2024 à 14h45 soit une durée de 24 h.
- Point N°5 : du 20/11/2024 à 15h30 au 21/11/2024 à 15h30 soit une durée de 24 h.
- Point N°8 Bis : du 19/11/2024 à 14h15 au 20/11/2024 à 14h15 soit une durée de 24 h.

**7.2. Mesure de débit / pH et température**

Pour l'ensemble des points : installation d'un capteur bulle à bulle + Débitmètre SIGMA 950 avec relation hauteur - Débit ouvrage primaire ou autre. Mesure du débit réalisé à l'aide d'obturateurs de diamètres allant de 150mm à 300mm.

Mesures du pH et de la température en continu.

**7.3. Prélèvements et échantillonnages**

Les prélèvements ont été effectués à l'aide d'un préleveur automatique réfrigéré, (conforme à la Norme Internationale ISO 5667-10), proportionnellement aux temps ou volumes passés (Cf. ci-dessous).

**Point N°1 :**

Échantillonnage 60ml / 6min	Vol mesuré en m3 : V= 31,8	V prélevé en litres : 14,63
-----------------------------	----------------------------	-----------------------------

**Point N°5 :**

Échantillonnage 60ml / 6min	Vol mesuré en m3 : V= 6,5	V prélevé en litres : 14,51
-----------------------------	---------------------------	-----------------------------

**Point N°8 Bis:**

Échantillonnage 60ml / 6min	Vol mesuré en m3 : V= /	V prélevé en litres : 14,29
-----------------------------	-------------------------	-----------------------------

L'échantillon moyen 24 h est maintenu sous agitation-homogénéisation afin d'effectuer sa distribution (de l'échantillon moyen) dans les différents flacons destinés au laboratoire (puis transport sous T°C contrôlée).

**CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES  
SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER**

DU 19/11/2024 AU 21/11/2024

**7.4. Références méthodologiques**

FD T 90-523-2 (Février 2008) : Prélèvements d'eaux résiduaires (eaux égouts pluvieux, urbains, industriels, à tous les stades de leur cheminement et de leur traitement jusqu'au rejet dans l'environnement).

Norme NF EN ISO 5667-3 (JUIN 2018) : « Qualité de l'eau - Échantillonnage – Lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau ».

Norme ISO 5667-10 (1992) : « Qualité de l'eau – Échantillonnage – Guide général pour l'échantillonnage des eaux résiduaires ».

Norme NF EN ISO 10523 (Mai 2012). : « Qualité de l'eau – Détermination du pH »

Température in situ : Mode opératoire interne NT-EAU-006.

**Canaux primaires de mesures :**

- NF X 10-311, Mesure de débit de l'eau dans les canaux découverts au moyen de déversoirs en minces parois (Septembre 1983).

**7.5. Matériels utilisés et étalonnages – vérifications effectuées**

Traçabilité sur la fiche terrain (idem pour les conditions de prélèvements des eaux soumises à essais).

**8. Annexes**

Les annexes font parties intégrantes du rapport.

Annexe n°	Objet	Origine
1	Photos des points de prélèvements	DEKRA
2	Extraits de l'arrêté préfectoral	/
3	Plan de situation matérialisant les points de contrôles	DEKRA
4	Courbes de variations de débits et pH & température	DEKRA
5	Résultats du laboratoire d'analyses	Laboratoire d'analyses WESSLING

**ANNEXE 1**

**PHOTOS DES POINTS DE PRÉLÈVEMENTS**

**POINT DE REJET N°1**





**POINT DE REJET N°5**





**POINT DE REJET N°8 Bis**





## ANNEXE 2

## EXTRAITS DE L'ARRÊTÉ PRÉFECTORAL

**Point de rejet n°1 avenue d'Assas (bâtiments 7, 21, 22, 23 et 24) :**

Le volume annuel, d'eaux usées non domestiques, rejeté est estimé à : 3600 m<sup>3</sup>

Débits moyennés		Débits maxima autorisés	
débit journalier :	30 m <sup>3</sup> /jour	débit journalier :	36 m <sup>3</sup> /jour
débit horaire :	3.75 m <sup>3</sup> /heure	débit horaire instantané :	4.5 m <sup>3</sup> /heure
débit instantané :	1,1 l/seconde	débit instantané :	1.25 l/seconde

Les rejets doivent respecter les valeurs limites suivantes. Ces valeurs doivent être considérées comme des prescriptions maximales et peuvent être renforcées notamment par la législation sur les Installations Classées Pour l'Environnement (ICPE).

Paramètres	Flux journalier maximal (kg/jour)*	Flux horaire maximum (kg/h)**	Concentration moyenne (mg/l)	Valeur limite maximale à respecter (mg/l)***
DBO <sub>5</sub>	20	3	667	800
DCO	50	7.5	1667	2000
MES	15	2.25	500	600
Azote total Kjeldhal (NTK)	3.75	0.56	125	150
Phosphore total (P)	1.26	0.19	42	50
Matières Inhibitrices (MI) (meq/l)	120	18	4	5
METOX détaillé	0.032	0.005	1.05	1.3
Substances organochlorées (AOX)	0.03	0.0045	1	1.2
Rapport DCO/DBO <sub>5</sub>	≤ 2,5			
Potentiel Hydrogène (pH)	5,5 ≤ x ≤ 8,5			
Température	≤ 30°C			

\* Les limites maximales du flux journalier (exprimé en kilogramme par jour) représentent le volume journalier des effluents rejetés par la concentration moyenne.

\*\* Les limites maximales du flux horaire (exprimé kilogramme par heure) représentent le volume horaire des effluents rejetés par la concentration maximale autorisée

\*\*\* La valeur limite maximale à respecter est la concentration moyenne augmentée de 20%.

## CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER

DU 19/11/2024 AU 21/11/2024

### Point de rejet n°5 avenue du professeur Louis Ravas (bâtiment 33) :

Le volume annuel, d'eaux usées non domestiques, rejeté est estimé à : 150 m<sup>3</sup> (à voir avec estimation des volumes au niveau des sous-compteurs des bâtiments).

Débits moyennés		Débits maxima autorisés	
débit journalier :	3 m <sup>3</sup> /jour	débit journalier :	3.6 m <sup>3</sup> /jour
débit horaire :	0.4 m <sup>3</sup> /heure	débit horaire instantané :	0.45 m <sup>3</sup> /heure
débit instantané :	0.11 l/seconde	débit instantané :	0.13 l/seconde

Les rejets doivent respecter les valeurs limites suivantes. Ces valeurs doivent être considérées comme des prescriptions maximales et peuvent être renforcées notamment par la législation sur les Installations Classées Pour l'Environnement (ICPE).

Paramètres	Flux journalier maximal (kg/jour)*	Flux horaire maximum (kg/h)**	Concentration moyenne (mg/l)	Valeur limite maximale à respecter (mg/l)***
DBO <sub>5</sub>	1.44	0.22	480	576
DCO	3,6	0.54	1200	1440
MES	1.5	0.23	500	600
Azote total Kjeldhal (NTK)	0.4	0.06	125	150
Phosphore total (P)	0.12	0.02	40	48
Matières Inhibitrices (MI) (meq/l)	9	1.35	3	3.6
METOX détaillé	0.004	0.0006	1.3	1.6
Substances organochlorées (AOX)	0.0015	0.0002	0.5	0.6
Rapport DCO/DBO <sub>5</sub>	≤ 2,5			
Potentiel Hydrogène (pH)	5,5 ≤ x ≤ 8,5			
Température	≤ 30°C			

\* Les limites maximales du flux journalier (exprimé en kilogramme par jour) représentent le volume journalier des effluents rejetés par la concentration moyenne.

\*\* Les limites maximales du flux horaire (exprimé kilogramme par heure) représentent le volume horaire des effluents rejetés par la concentration maximale autorisée

\*\*\* La valeur limite maximale à respecter est la concentration moyenne augmentée de 20% ou valeur domestique.

## CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER

DU 19/11/2024 AU 21/11/2024

### Point de rejet n°8 bis avenue du professeur Louis Ravas (bâtiment 13):

Le volume annuel, d'eaux usées non domestiques, rejeté est estimé à : 100 m<sup>3</sup> (à comparer avec l'estimation des volumes au niveau des sous-compteurs des bâtiments).

Débits moyennés		Débits maxima autorisés	
débit journalier :	2 m <sup>3</sup> /jour	débit journalier :	3 m <sup>3</sup> /jour
débit horaire :	0,3 m <sup>3</sup> /heure	débit horaire instantané :	0,4 m <sup>3</sup> /heure
débit instantané :	0.01 l/seconde	débit instantané :	0,2 l/seconde

Les rejets doivent respecter les valeurs limites suivantes. Ces valeurs doivent être considérées comme des prescriptions maximales et peuvent être renforcées notamment par la législation sur les Installations Classées Pour l'Environnement (ICPE).

Paramètres	Flux journalier maximal (kg/jour)*	Flux horaire maximum (kg/h)**	Concentration moyenne (mg/l)	Valeur limite maximale à respecter (mg/l)***
DBO <sub>5</sub>	0.6	0.09	300	360
DCO	1.35	0.2	675	810
MES	0.70	0.11	350	420
Azote total Kjeldhal (NTK)	0.25	0.04	125	150
Phosphore total (P)	0.04	0.006	20	24
Matières Inhibitrices (MI) (meq/l)	6	0.9	3	3.6
METOX détaillé	0.002	0.0003	1	1.2
Substances organochlorées (AOX)	0.0005	0.0001	0.25	0.30
Rapport DCO/DBO <sub>5</sub>	≤ 2,5			
Potentiel Hydrogène (pH)	5,5 ≤ x ≤ 8,5			
Température	≤ 30°C			

\* Les limites maximales du flux journalier (exprimé en kilogramme par jour) représentent le volume journalier des effluents rejetés par la concentration moyenne.

\*\* Les limites maximales du flux horaire (exprimé kilogramme par heure) représentent le volume horaire des effluents rejetés par la concentration maximale autorisée

\*\*\* La valeur limite maximale à respecter est la concentration moyenne augmentée de 20% ou valeur domestique.

**ANNEXE 3**

**PLAN DE SITUATION MATÉRIALISANT LES POINTS DE CONTRÔLES**

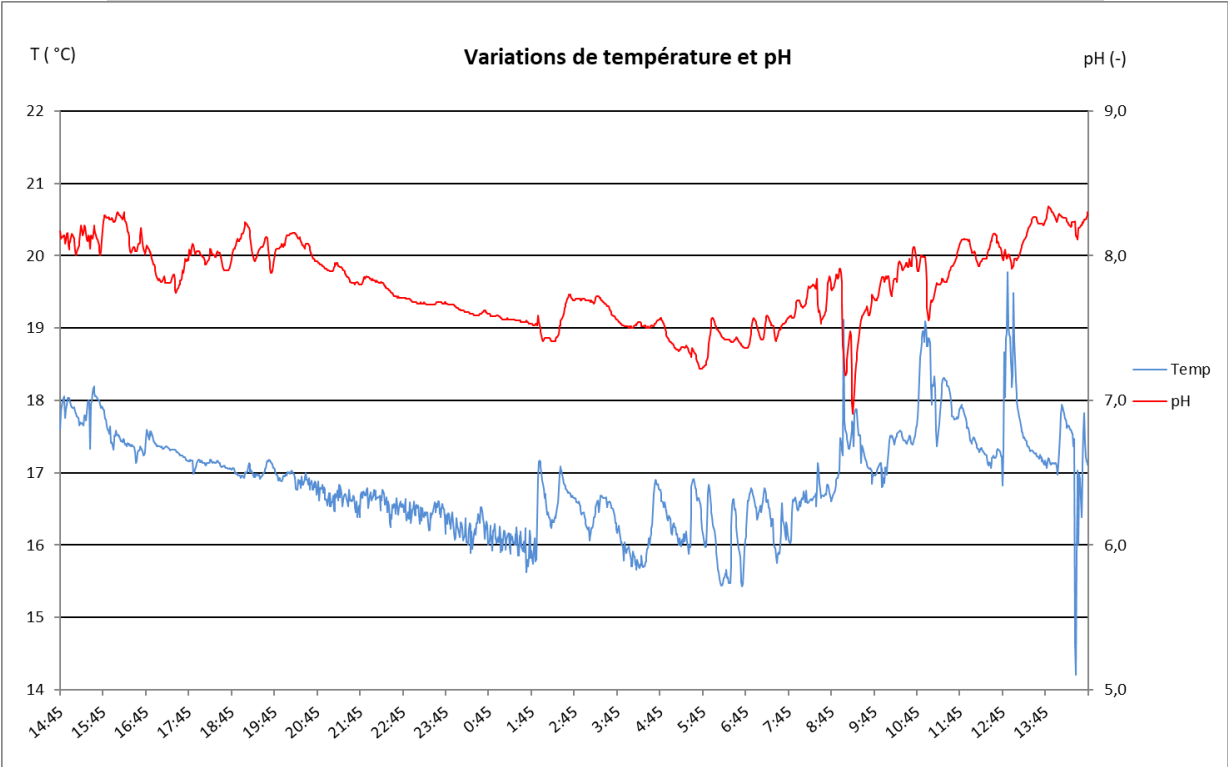
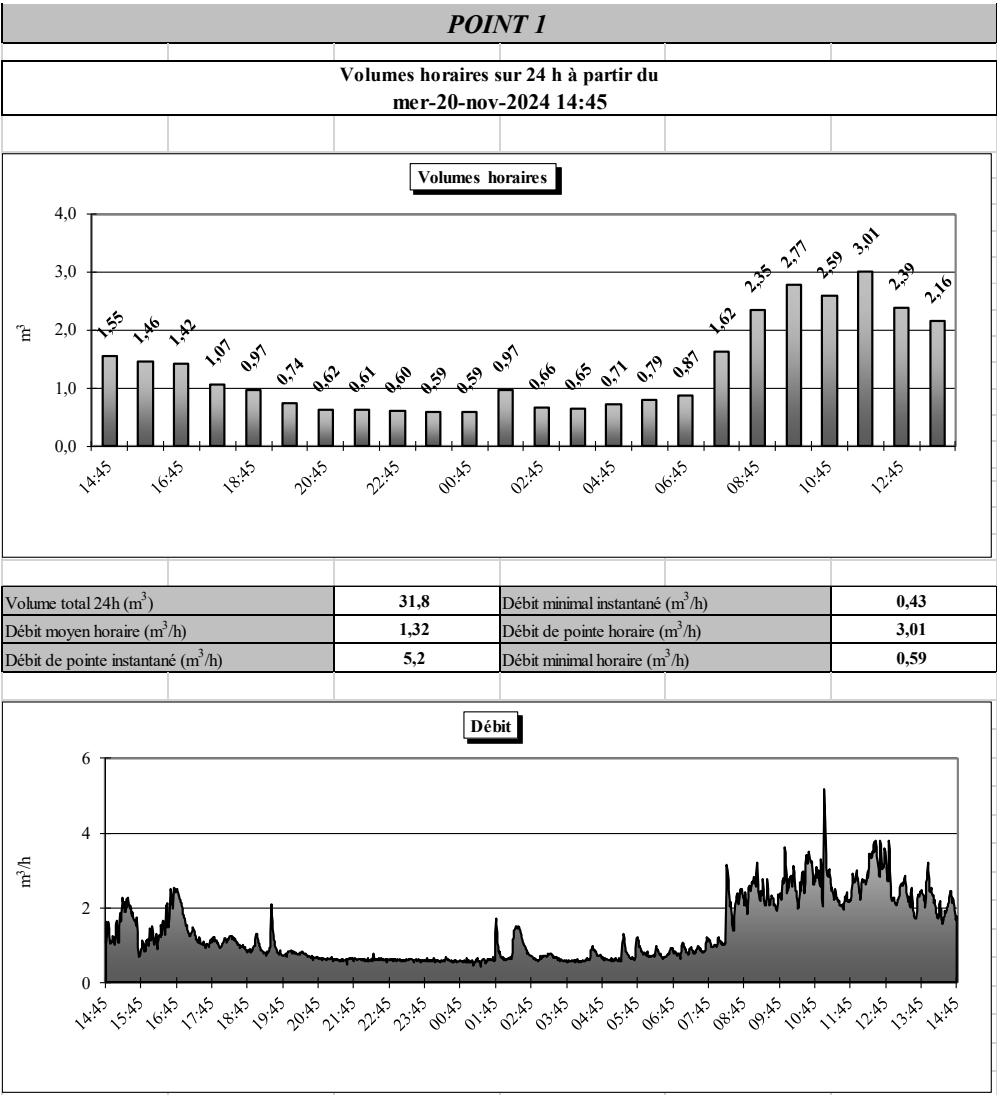


**ANNEXE 4**

**COURBES DE VARIATIONS DE DEBITS ET pH & TEMPERATURE**

**CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES  
 SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER**

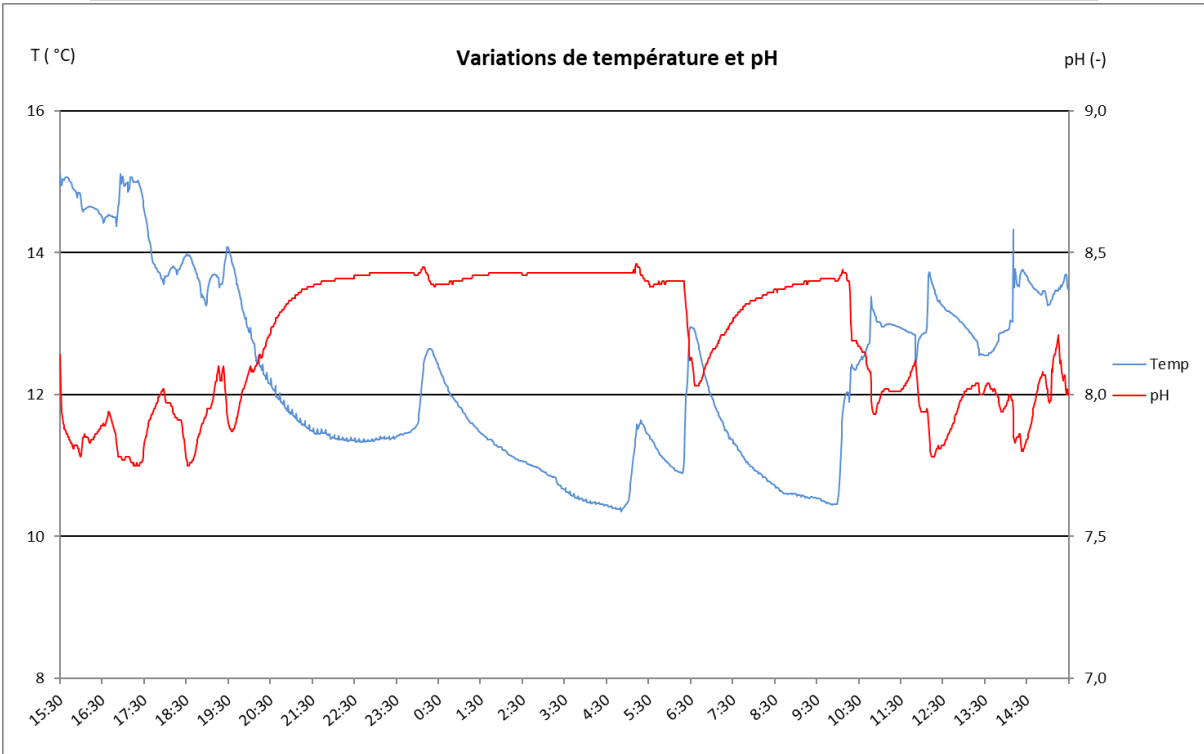
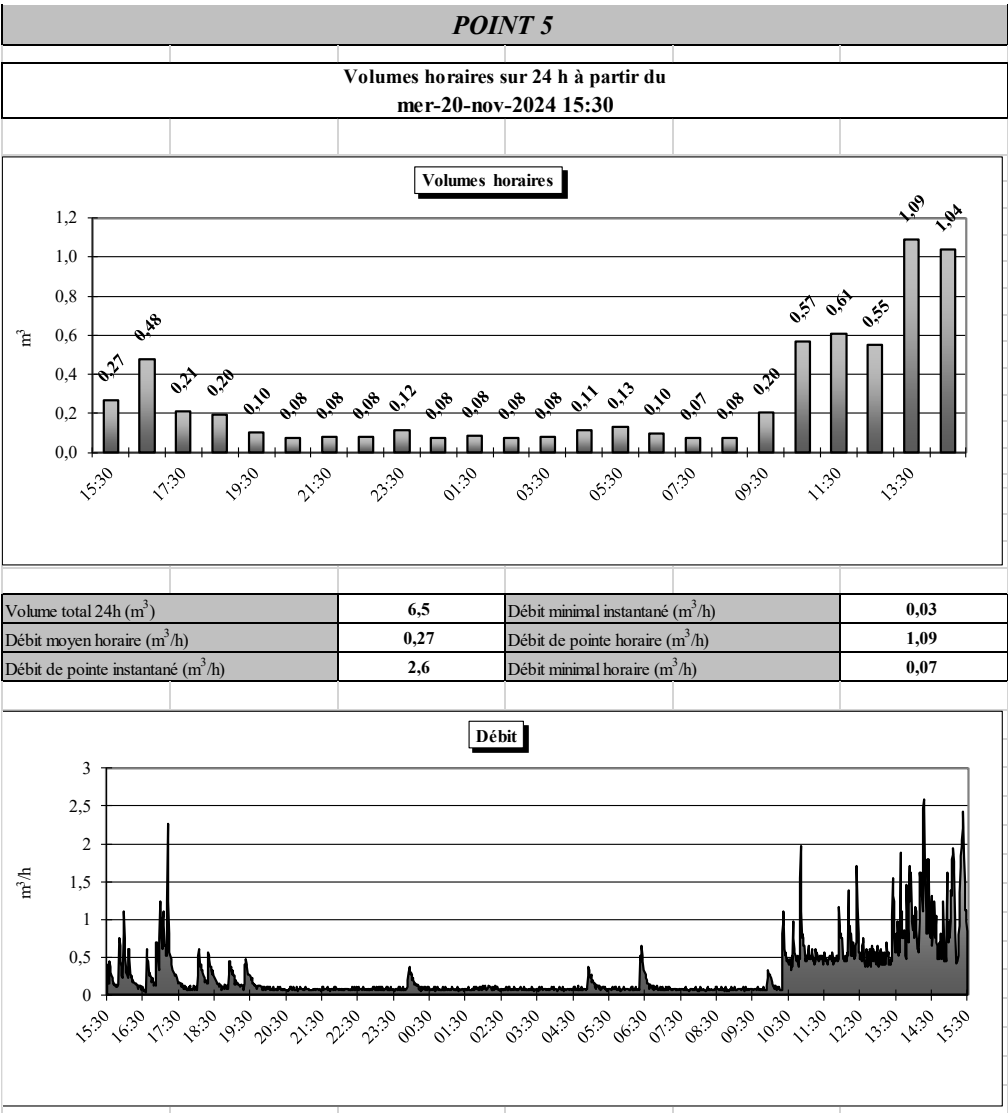
DU 19/11/2024 AU 21/11/2024





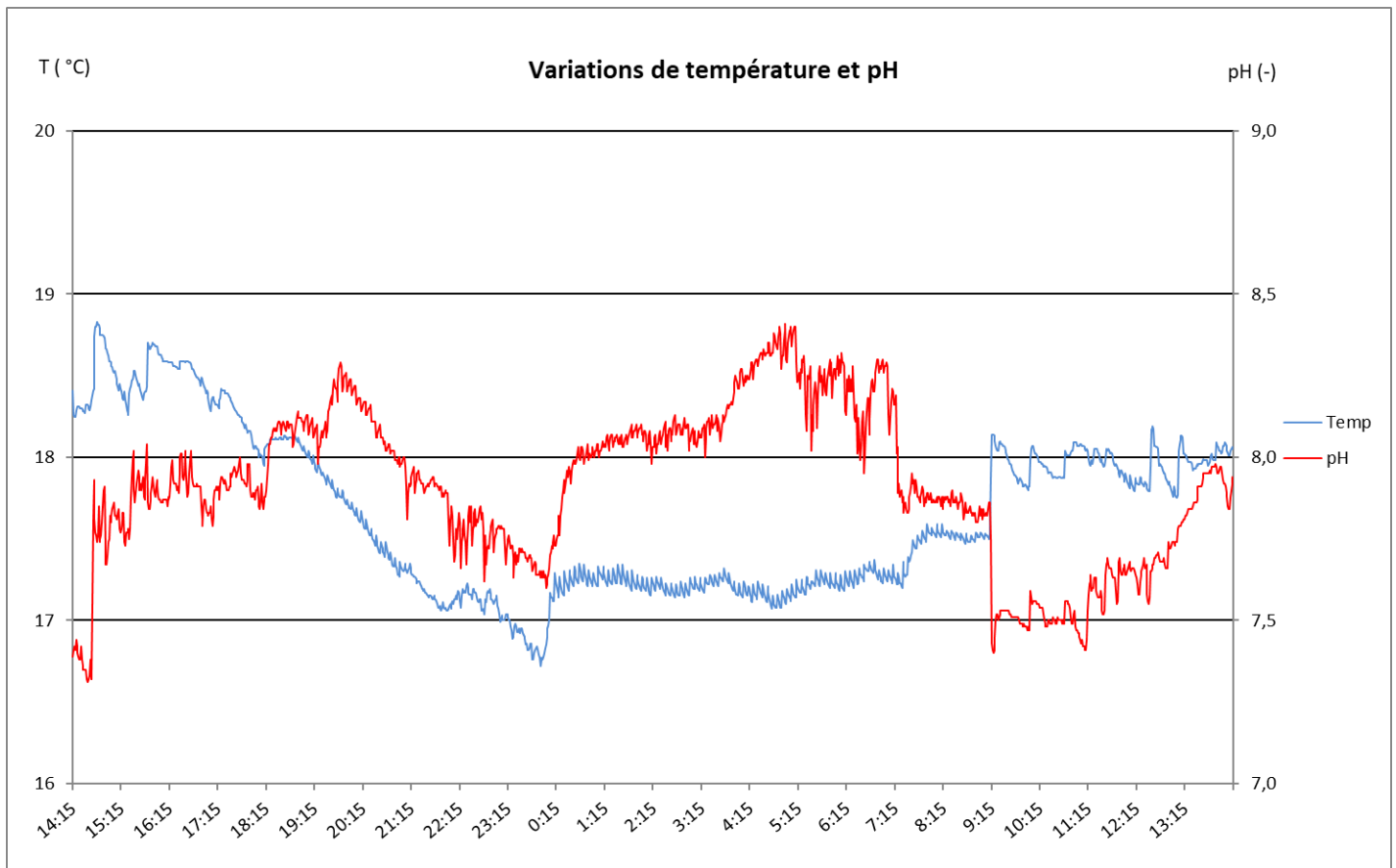
**CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES  
SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER**

**DU 19/11/2024 AU 21/11/2024**



**CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES NON DOMESTIQUES  
SUPAGRO CAMPUS DE LA GAILLARDE DE MONTPELLIER**

DU 19/11/2024 AU 21/11/2024

**Rejet Point N°8Bis :**



**ANNEXE 5**

**RÉSULTATS DU LABORATOIRE**

WESSLING France, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

**DEKRA INDUSTRIAL SAS**  
**0713 - Mesures - OCCITANIE**  
**Monsieur Hugo MONTERGOUS**  
**Parc Candie immeuble aur**  
**29 avenue Jean-François Champollion**  
**31037 TOULOUSE**

N° rapport d'essai ULY24-033274-1  
N° commande ULY-30021-24  
Interlocuteur (interne) D. Cardon  
Téléphone +33 164 471 475  
Courrier électronique [David.Cardon@wessling.fr](mailto:David.Cardon@wessling.fr)  
Date 02.12.2024

## Rapport d'essai

**0713 / 24 / 528 / 13778050-2401**



Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus (dans le cas où le laboratoire n'a pas prélevé les échantillons).

Les résultats des paramètres couverts par l'accréditation EN ISO/CEI 17025 sont marqués d'un (A).

La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais du laboratoire WESSLING de Lyon (St Quentin Fallavier) est disponible sur le site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) pour les résultats accrédités par ce laboratoire.

Le COFRAC est signataire des accords de reconnaissance mutuels de l'ILAC et de l'EA pour les activités d'essai.

Les organismes d'accréditation signataires de ces accords pour les activités d'essai reconnaissent comme dignes de confiance les rapports couverts par l'accréditation des autres organismes d'accréditation signataires des accords des activités d'essai.

Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.

Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.

Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.

Le 02.12.2024

N° d'échantillon		24-154422-01	24-154422-02
Désignation d'échantillon	Unité	P5	P1

Paramètres globaux / Indices

Composés organiques adsorbables ( AOX ) sur eau / lixiviat - Méthode interne : AOX-COULOMETRIE - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

AOX					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<200 (A) ± 8%	<200 (A) ± 8%		
LQ : 10					

Demande biologique en oxygène (DBO) - NF EN 1899-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DBO5+ATH (homogénéisé)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/L E/L	110 (A) ± 19%	120 (A) ± 19%		
LQ : 3					

Liquide

ST-DCO - ISO 15705 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DCO (homogénéisé)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/l E/L	270 (A) ± 9%	400 (A) ± 9%		
LQ : 10					

Cations, anions et éléments non métalliques

Anions dissous (filtration à 0,2 µm) - Méthode interne : ANIONS - IC - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Nitrates (NO3)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/l E/L	6,0 (A) ± 6%	<1,0 (A) ± 16%		
LQ : 1					
Nitrates-N (NO3-N)	mg/l E/L	1,4	<0,23		
LQ : 1					
Nitrites (NO2)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/l E/L	1,1 (A) ± 6%	<0,05 (A) ± 21%		
LQ : 1					
Nitrites-N (NO2-N)	mg/l E/L	0,33	<0,015		
LQ : 1					

Azote (Kjeldahl) sur eau / lixiviat (conservation à 3°C+-2°C) - NF EN 25663 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote Kjeldahl (NTK)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/L E/L	56 (A) ± 6%	72 (A) ± 6%		
LQ : 2					

Azote total (calc.) - DIN 38409 H12 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote total	mg/l E/L	58	72		
-------------	----------	----	----	--	--

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régale pour métaux totaux - NF EN ISO 15587-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Minéralisation à l'eau régale	E/L	26/11/2024 (A)	26/11/2024 (A)		
-------------------------------	-----	----------------	----------------	--	--

Le 02.12.2024

N° d'échantillon		24-154422-01	24-154422-02
Désignation d'échantillon	Unité	P5	P1

Métaux totaux

Métaux totaux (ICP/MS) - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Aluminium (Al) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 30	µg/l E/L	67 (A) ± 50%			
Phosphore (P) total Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,08	mg/l E/L	5,8 (A) ± 22%	7,1 (A) ± 22%		
Chrome (Cr) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 5	µg/l E/L	<5,0 (A) ± 49%	<5,0 (A) ± 49%		
Nickel (Ni) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 10	µg/l E/L	<10 (A) ± 48%	<10 (A) ± 48%		
Cuivre (Cu) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 5	µg/l E/L	64 (A) ± 49%	56 (A) ± 49%		
Zinc (Zn) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 50	µg/l E/L	120 (A) ± 54%	400 (A) ± 54%		
Arsenic (As) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 3	µg/l E/L	<3,0 (A) ± 49%	<3,0 (A) ± 49%		
Cadmium (Cd) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 1,5	µg/l E/L	<1,5 (A) ± 48%	<1,5 (A) ± 48%		
Mercure (Hg) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,5	µg/l E/L	<0,5 (A) ± 49%	<0,5 (A) ± 49%		
Plomb (Pb) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 10	µg/l E/L	<10 (A) ± 48%	<10 (A) ± 48%		
Phosphore total (calc. PO4)	mg/l E/L	18	22		

Analyse physico-chimique

Matières en suspension (MES) - NF EN 872 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matières en suspension (MES) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 2	mg/l E/L	310 (A) ± 10%	440 (A) ± 10%		
--	----------	------------------	------------------	--	--

E/L : Eau/lixiviat  
< : résultat inférieur à la limite de quantification  
LQ : limite de quantification

Le 02.12.2024

N° d'échantillon	24-154422-01	24-154422-02
Désignation d'échantillon	Unité P5	P1

Informations sur les échantillons

Date de réception :	22.11.2024	22.11.2024		
Type d'échantillon :	Eau résiduaire	Eau résiduaire		
Date de prélèvement :	21.11.2024	21.11.2024		
Heure de prélèvement :	00:00	00:00		
Récipient :	2*500ml PE	2*500ml PE		
	WES005+500ml	WES005+500ml		
	Verre	Verre		
	WES004+250ml	WES004+250ml		
	V/HNO3	V/HNO3		
	WES202+250ml	WES202+250ml		
	Verre	Verre		
	WES020+100ml	WES020+100ml		
	PE/HNO3	PE/HNO3		
	WES113+2*60ml	WES113+2*60ml		
	PE/H2SO4	PE/H2SO4		
	WES111+60ml PE	WES111+60ml PE		
	WES101	WES101		
Température à réception (C°) :	7.7	7.7		
Début des analyses :	22.11.2024	22.11.2024		
Fin des analyses :	02.12.2024	02.12.2024		
Préleveur :	HUGO	HUGO		
	MONTERGOUS	MONTERGOUS		



**Le 02.12.2024**

**Informations sur vos résultats d'analyses :**

Pour parfaire la lecture de vos résultats, les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice. Seuls les résultats quantifiés (résultats égaux ou supérieurs à la LQ) sont pris en compte dans le calcul des sommes. Dans le cas contraire la somme est rendue "-/-".

Limite de quantification augmentée en raison de la présence d'un dépôt dans l'échantillon :

-Composés organiques adsorbables ( AOX ) sur eau / lixiviat : Valable pour tous les échantillons.

Les résultats sont rendus avec des réserves, compte tenu du délai entre le prélèvement et la mise en analyse. A noter que les échantillons ont été conservés à l'abri de la lumière et à une température comprise entre 1 °C et 5 °C. :

-Matières en suspension (MES) : Valable pour tous les échantillons.

Approuvé par :  
Jean-Francois CAMPENS  
Président

WESSLING France, 40 rue du Ruisseau, 38070 Saint-Quentin-Fallavier Cedex

**DEKRA INDUSTRIAL SAS**  
**0713 - Mesures - OCCITANIE**  
**Monsieur Hugo MONTERGOUS**  
**Parc Candie immeuble aur**  
**29 avenue Jean-François Champollion**  
**31037 TOULOUSE**

N° rapport d'essai	ULY24-033339-1
N° commande	ULY-29737-24
Interlocuteur (interne)	D. Cardon
Téléphone	+33 164 471 475
Courrier électronique	<a href="mailto:David.Cardon@wessling.fr">David.Cardon@wessling.fr</a>
Date	03.12.2024

## Rapport d'essai

**0713 / 24 / 526 / 1377807-2402**



Les résultats ne se rapportent qu'aux échantillons soumis à l'essai et tels qu'ils ont été reçus (dans le cas où le laboratoire n'a pas prélevé les échantillons).

Les résultats des paramètres couverts par l'accréditation EN ISO/CEI 17025 sont marqués d'un (A).

La portée d'accréditation COFRAC n°1-1364 essais du laboratoire WESSLING de Lyon (St Quentin Fallavier) est disponible sur le site [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr) pour les résultats accrédités par ce laboratoire.

Le COFRAC est signataire des accords de reconnaissance mutuels de l'ILAC et de l'EA pour les activités d'essai.

Les organismes d'accréditation signataires de ces accords pour les activités d'essai reconnaissent comme dignes de confiance les rapports couverts par l'accréditation des autres organismes d'accréditation signataires des accords des activités d'essai.

Ce rapport d'essai ne peut être reproduit que sous son intégralité et avec l'autorisation des laboratoires WESSLING.

Les laboratoires WESSLING autorisent leurs clients à extraire tout ou partie des résultats d'essai envoyés à titre indicatif sous format excel uniquement à des fins de retraitement, de suivi et d'interprétation de données sans faire allusion à l'accréditation des résultats d'essai.

Les données fournies par le client sont sous sa responsabilité et identifiées en italique.

Le 03.12.2024

N° d'échantillon		24-153320-01	24-153320-02	24-153320-03
Désignation d'échantillon	Unité	P	P	P

Paramètres globaux / Indices

Composés organiques adsorbables ( AOX ) sur eau / lixiviat - Méthode interne : AOX-COULOMETRIE - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

AOX					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<1000 (A) ± 15%	<1000 (A) ± 15%	<1000 (A) ± 15%	
LQ : 10					

Demande biologique en oxygène (DBO) - NF EN 1899-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DBO5+ATH (homogénéisé)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/L E/L	440 (A) ± 19%	410 (A) ± 19%	170 (A) ± 19%	
LQ : 3					

Liquide

ST-DCO - ISO 15705 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

DCO (homogénéisé)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/l E/L	720 (A) ± 7%	920 (A) ± 7%	490 (A) ± 8%	
LQ : 10					

Cations, anions et éléments non métalliques

Anions dissous (filtration à 0,2 µm) - Méthode interne : ANIONS - IC - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Nitrates (NO3)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/l E/L	<10 (A) ± 6%	<10 (A) ± 6%	<10 (A) ± 6%	
LQ : 1					
Nitrates-N (NO3-N)	mg/l E/L	<2,3	<2,3	<2,3	
LQ : 1					
Nitrites (NO2)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/l E/L	<0,5 (A) ± 12%	<0,5 (A) ± 12%	<0,5 (A) ± 12%	
LQ : 1					
Nitrites-N (NO2-N)	mg/l E/L	<0,15	<0,15	<0,15	
LQ : 1					

Azote (Kjeldahl) sur eau / lixiviat (conservation à 3°C+-2°C) - NF EN 25663 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote Kjeldahl (NTK)					
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/L E/L	60 (A) ± 6%	130 (A) ± 38%	150 (A) ± 38%	
LQ : 2					

Azote total (calc.) - DIN 38409 H12 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Azote total	mg/l E/L	60	130	150	
-------------	----------	----	-----	-----	--

Préparation d'échantillon

Minéralisation à l'eau régale pour métaux totaux - NF EN ISO 15587-1 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Minéralisation à l'eau régale	E/L	26/11/2024 (A)	26/11/2024 (A)	26/11/2024 (A)	
-------------------------------	-----	----------------	----------------	----------------	--



Le 03.12.2024

N° d'échantillon		24-153320-01	24-153320-02	24-153320-03
Désignation d'échantillon	Unité	P	P	P

### Métaux totaux

Métaux totaux (ICP/MS) - NF EN ISO 17294-2 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Aluminium (Al) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 30	µg/l E/L	470 (A) ± 20%	1 300 (A) ± 25%	35 (A) ± 50%	
Phosphore (P) total Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,08	mg/l E/L	11 (A) ± 22%	16 (A) ± 22%	13 (A) ± 22%	
Chrome (Cr) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 5	µg/l E/L	8,0 (A) ± 49%	9,0 (A) ± 49%	6,0 (A) ± 49%	
Nickel (Ni) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 10	µg/l E/L	11 (A) ± 48%	12 (A) ± 48%	<10 (A) ± 48%	
Cuivre (Cu) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 5	µg/l E/L	84 (A) ± 49%	76 (A) ± 49%	60 (A) ± 49%	
Zinc (Zn) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 50	µg/l E/L	170 (A) ± 54%	340 (A) ± 54%	97 (A) ± 24%	
Arsenic (As) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 3	µg/l E/L	<3,0 (A) ± 49%	<3,0 (A) ± 49%	<3,0 (A) ± 49%	
Cadmium (Cd) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 1,5	µg/l E/L	<1,5 (A) ± 48%	<1,5 (A) ± 48%	<1,5 (A) ± 48%	
Mercure (Hg) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,5	µg/l E/L	<0,5 (A) ± 49%	7,8 (A) ± 49%	<0,5 (A) ± 49%	
Plomb (Pb) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 10	µg/l E/L	<10 (A) ± 48%	38 (A) ± 48%	<10 (A) ± 48%	
Phosphore total (calc. PO4)	mg/l E/L	34	49	40	

### Analyse physico-chimique

Matières en suspension (MES) - NF EN 872 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Matières en suspension (MES) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 2	mg/l E/L	340 (A) ± 10%	510 (A) ± 10%	150 (A) ± 10%	
--	----------	------------------	------------------	------------------	--

E/L : Eau/lixiviat

< : résultat inférieur à la limite de quantification

LQ : limite de quantification

Le 03.12.2024

N° d'échantillon	24-153320-01	24-153320-02	24-153320-03
Désignation d'échantillon	Unité	P	P

Informations sur les échantillons

Date de réception :	21.11.2024	21.11.2024	21.11.2024
Type d'échantillon :	Eau résiduaire	Eau résiduaire	Eau résiduaire
Date de prélèvement :	20.11.2024	20.11.2024	20.11.2024
Heure de prélèvement :	13:50	14:18	14:45
Récipient :	2*500ml PE	2*500ml PE	2*500ml PE
	WES005+500ml	WES005+500ml	WES005+500ml
	Verre	Verre	Verre
	WES004+250ml	WES004+250ml	WES004+250ml
	V/HNO3	V/HNO3	V/HNO3
	WES202+250ml	WES202+250ml	WES202+250ml
	Verre	Verre	Verre
	WES020+100ml	WES020+100ml	WES020+100ml
	PE/HNO3	PE/HNO3	PE/HNO3
	WES113+2*60ml	WES113+2*60ml	WES113+2*60ml
	PE/H2SO4	PE/H2SO4	PE/H2SO4
	WES111+60ml PE	WES111+60ml PE	WES111+60ml PE
	WES101	WES101	WES101
Température à réception (C°) :	8.9	8.9	8.9
Début des analyses :	21.11.2024	21.11.2024	21.11.2024
Fin des analyses :	03.12.2024	03.12.2024	03.12.2024
Préleveur :	HUGO	HUGO	HUGO
	MONTERGOUS	MONTERGOUS	MONTERGOUS



**Le 03.12.2024**

**Informations sur vos résultats d'analyses :**

Pour parfaire la lecture de vos résultats, les seuils sont susceptibles d'être augmentés en fonction de la nature chimique de la matrice. Seuls les résultats quantifiés (résultats égaux ou supérieurs à la LQ) sont pris en compte dans le calcul des sommes. Dans le cas contraire la somme est rendue "-/-".

Les résultats des échantillons reçus à une température supérieure à 8°C sont rendus avec réserve.

Limite de quantification augmentée en raison de la présence d'un dépôt dans l'échantillon :

-Composés organiques adsorbables ( AOX ) sur eau / lixiviat : Valable pour tous les échantillons.

Stabilisation de l'échantillon par congélation avant analyse. :

-Demande biologique en oxygène (DBO) : Valable pour les échantillons 24-153320-01, -02

Limite de quantification augmentée en raison de la dilution nécessaire de l'échantillon. :

-Anions dissous (filtration à 0,2 µm), Valable pour tous les paramètres : Valable pour tous les échantillons.

Approuvé par :  
Jean-Francois CAMPENS  
Président