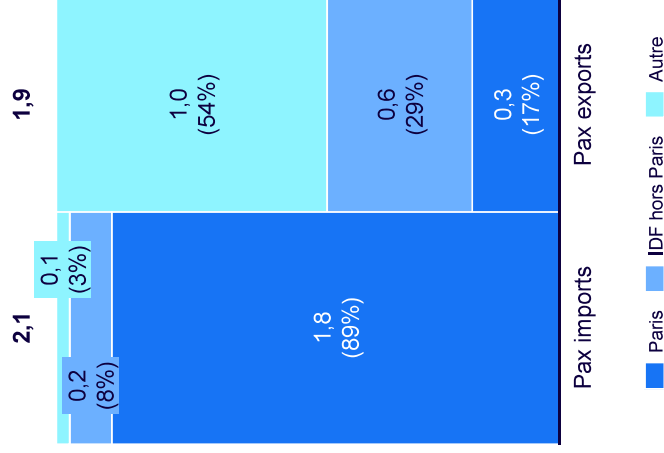


Annexe 1 : Etude ZCA cabinet Arthur D.Little

L'aéroport de BVA est le 1er aéroport des Hauts de France, le 1er aéroport de Normandie et largement et avant tout, le 3eme aéroport de Paris et de l'IDF

Caractéristiques clefs de la Zone de Chalandise (ZDC) de BVA	Estimation de la répartition du trafic de BVA par territoire au sein de la ZDC
--	--

- La zone de chalandise à 2h de voiture de BVA correspond (i) au Sud des Hauts de France, (ii) à l'Est de la Normandie, et (iii) à la quasi-totalité de l'Île-de-France peuplée
- La zone de chalandise de BVA englobe plusieurs destinations touristiques majeures de France
- Sur cette ZDC, BVA est le 1^{er} aéroport de Normandie, le 1^{er} aéroport des Hauts de France et le 3eme aéroport de Paris-IDF
- Cependant l'Île-de-France génère >75% de la pop. et du PIB sur la ZDC de BVA
- Et >75% des visiteurs de la ZDC de BVA sont générés par Paris (50% des visiteurs étrangers) et le reste de l'IDF
- Paris est la deuxième ville d'Europe qui accueille le plus de visiteurs annuels
- Le poids critique de Paris et de l'IDF dans la ZDC de BVA est reflété par l'origine de ses pax « export » et la destination de ses pax « import »

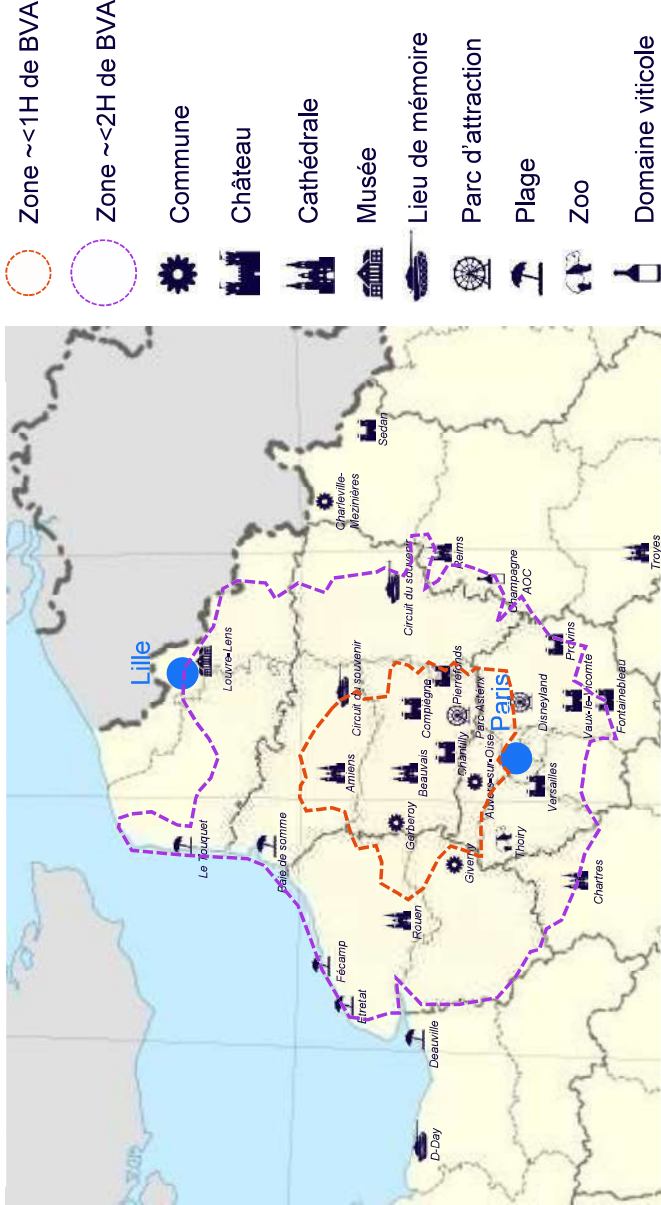


Source : Arthur D. Little

La zone de chalandise de BVA englobe plusieurs destinations touristiques majeures de France

Destinations touristiques à proximité de Beauvais

Données 2022



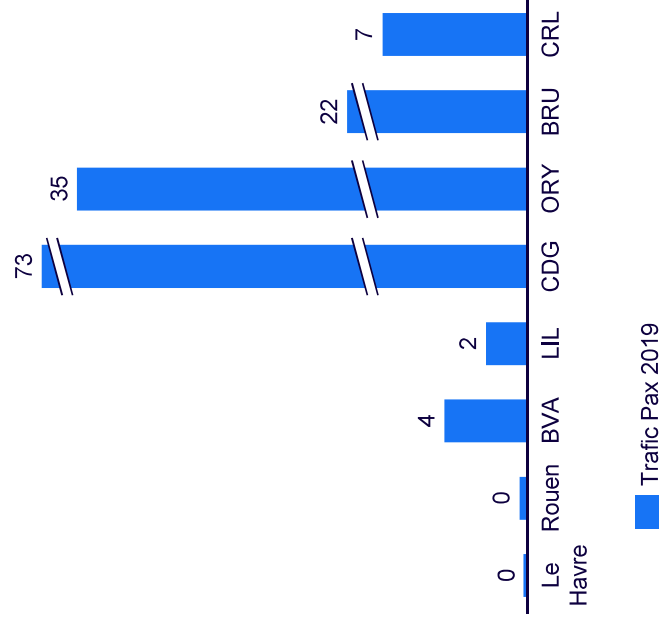
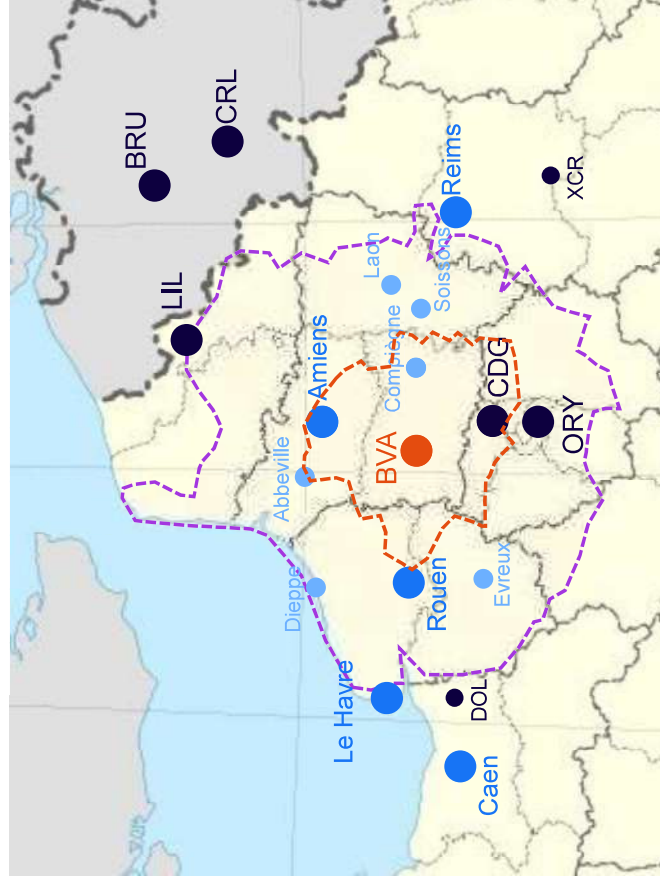
Focus sur Paris

Type	Lieux
Monuments	Panthéon Arc de Triomphe Tour Eiffel Hôtel des Invalides
Musées	Quai Branly Orsay Louvre & Louvre-Lens Petit Palais & Grand Palais Centre Pompidou Musée de l'Histoire Naturelle
Cathédrales	Notre-Dame Sacré-Cœur Notre-Dame-de-la-Médaille-Miraculeuse
Autres	Opéra Garnier Tour Montparnasse

Sur cette ZDC, BVA est le 1^{er} aéroport des Hauts de France, le 1^{er} aéroport de Normandie, et le 3^{ème} aéroport de Paris-IDF

Trafic passager des principaux aéroports sur la ZDC de BVA

Données 2022

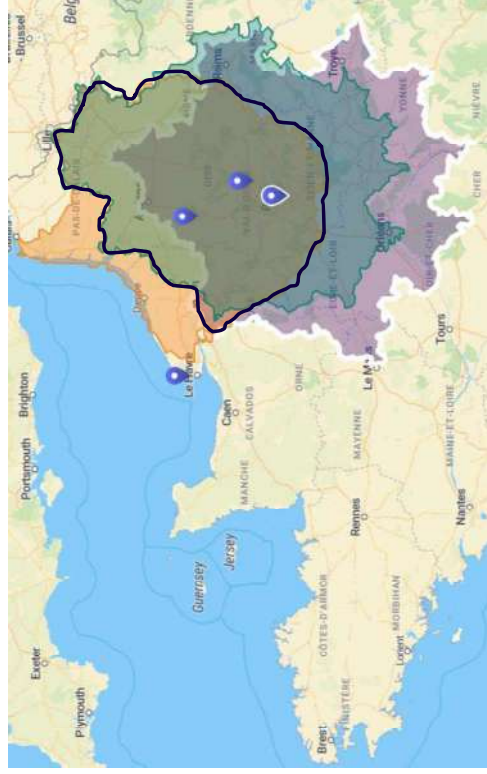


Source : Rapports annuels des aéroports, Arthur D. Little

La ZDC de BVA est en compétition avec celles des aéroports parisiens, notamment CDG à 1h de route

Concurrence des ZDC de BVA avec celles de CDG et d'ORY à 2h de trajet en voiture

Concurrence des ZDC de BVA avec celles de CDG et d'ORY à 1h de trajet en voiture



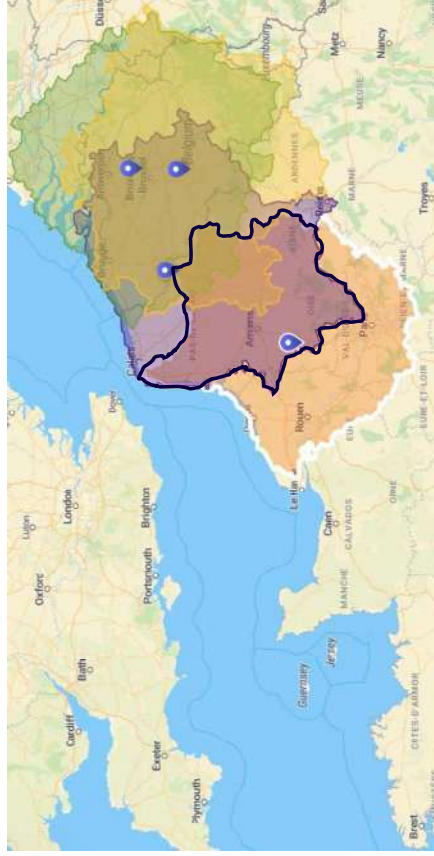
Zone d'overlap de la ZDC de BVA avec celles d'autres aéroports



- La zone d'overlap de BVA avec les aéroports de CDG et ORY à une heure de route couvre **environ 50% de sa ZDC**.

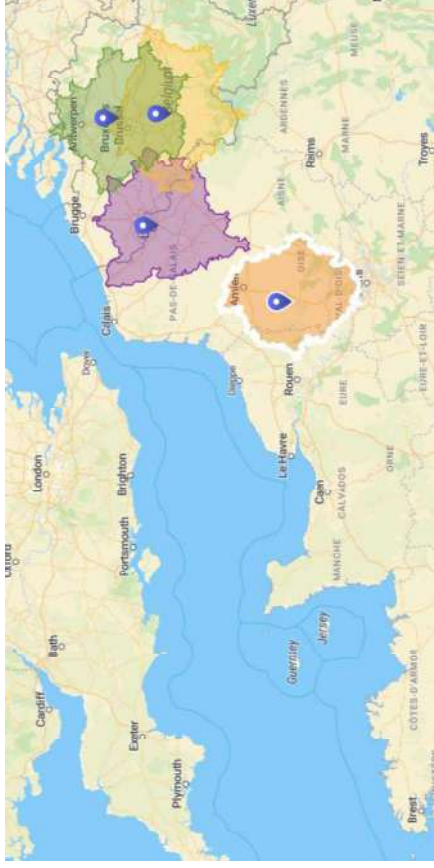
La ZDC de BVA est très peu en compétition avec celles des aéroports de Charleroi ou Bruxelles et Lille à 2h de route, et ne l'est pas du tout à 1h de route

Concurrence des ZDC de BVA avec celles de Lille, Charleroi et Bruxelles à 2h de trajet en voiture



- ZDC de Charleroi
- ZDC de Lille
- ZDC de Bruxelles
- ZDC de BVA

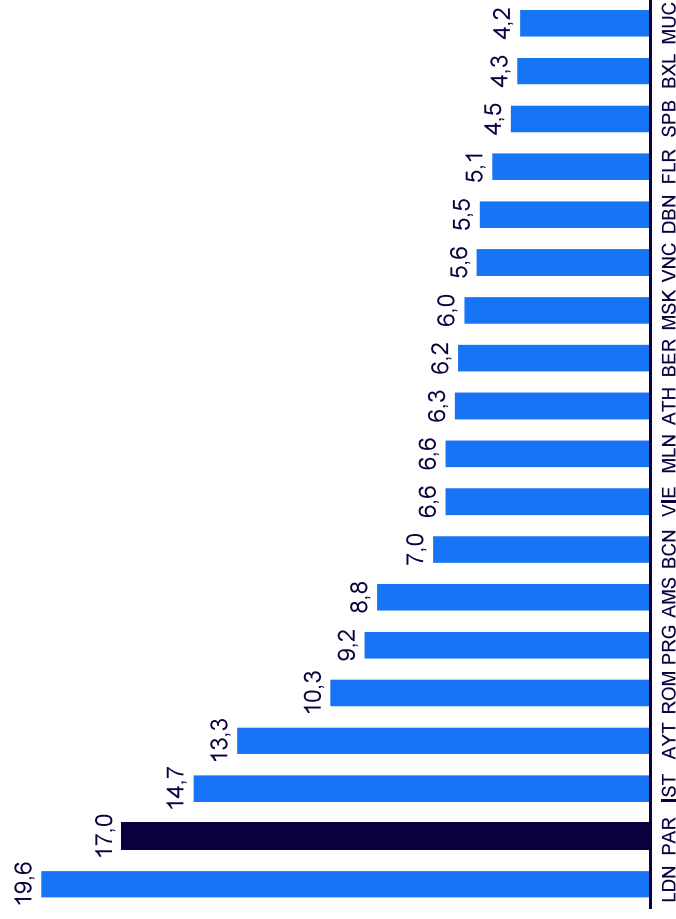
Zone d'overlap de la
ZDC de BVA avec
celles d'autres
aéroports



- La zone d'overlap de BVA avec les aéroports de Lille et Bruxelles à une heure de route est **inexistante**.

Paris est la deuxième ville d'Europe qui accueille le plus de visiteurs annuels

Top 20 des métropoles européennes touristiques¹ - M de visiteurs, 2019²



Note : 1) Dans l'ordre, Londres (LDN), Paris (PAR), Istanbul (IST), Antalya (AYT), Rome (ROM), Prague (PRG), Amsterdam (AMS), Vienne (VIE), Milan (MLN), Athènes (ATH), Berlin (BER), Moscou (MSK), Venise (VNC), Dublin (DBN), Florence (FLR), St Pétersbourg (SPB), Bruxelles (BXL), Munich (MUC) 2) Tous types de touristes confondus
Source : Airmundo, INSEE (2019), Arthur D. Little

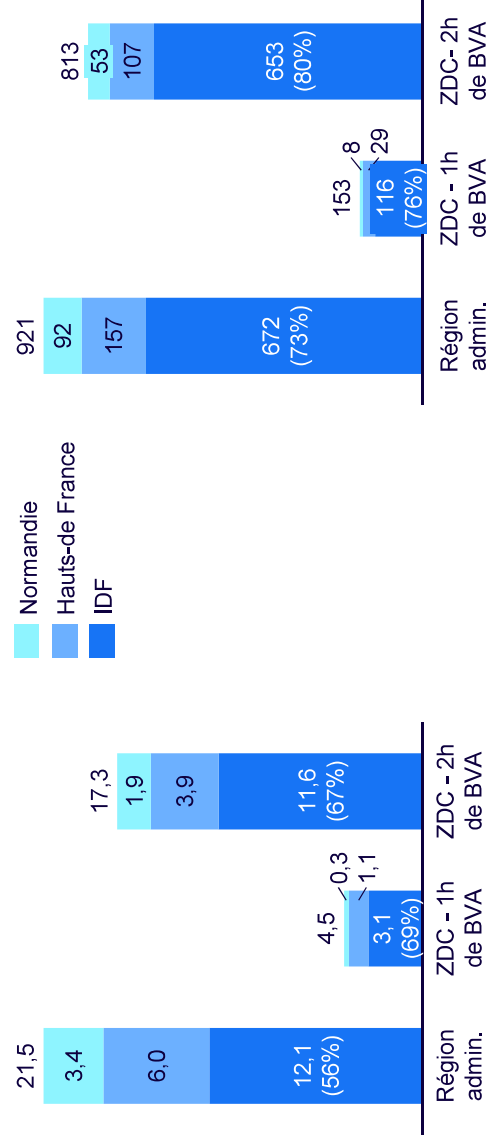
Aéroports desservant le top 10 des villes touristiques européennes – 2019

Aéroports de proximité	
Londres	Heathrow, Gatwick, Stansted, Luton, Southend, City
Paris	Paris Charles de Gaulle, Paris-Orly, Paris-Beauvais
Istanbul	Istanbul Sabiha Gökçen
Antalya	Antalya
Rome	Fumicino, Ciampino
Prague	Prague
Amsterdam	Amsterdam-Schipol
Barcelone	Barcelone, Girona, Reus
Vienne	Vienne, Bratislava
Milan	Malpensa, Linate, Bergame

Cependant l'Île-de-France génère >67% de la pop. et >75% du PIB sur la ZDC de BVA, que ce soit dans un rayon de 1h ou de 2h de route de/vers l'aéroport

Données macro-économiques des régions	Population de la ZDC de BVA - M.hab	PIB de la ZDC de BVA - Md€
---------------------------------------	--	-------------------------------

Région	Nombre d'habitants	PIB
Ile-de France	12.2M	672 Md€
Hauts-de France	6.0M	157 Md€
Normandie	3.3M	92 Md€
Total	21.5M	921 Md€



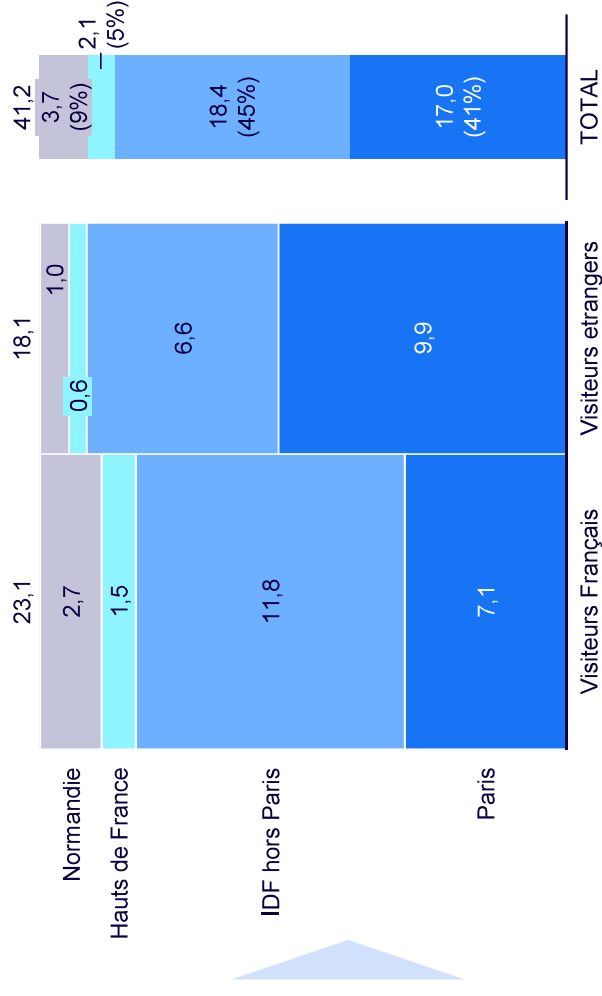
Rappel des hypothèses clefs :

- Population : Quote-part des départements inclus dans les zones de chalandise
- PIB : Quote-part des départements inclus dans les zones de chalandise avec une répartition pondérée du PIB

Et >75% des visiteurs de la ZDC de BVA sont générés par Paris (50% des visiteurs étrangers) et par le reste de l'IDF

Répartition des visiteurs dans l'hôtellerie dans les régions incluses dans la zone de chalandise – 2019

Région	Nombre de visiteurs	% de visiteurs étrangers
Ile-de France - Paris	17.0M	58%
Ile-de France – Hors Paris	18.4M	36%
Hauts-de France*	2.1M	28%
Normandie*	3.7M	26%
Total	41.2M	44%

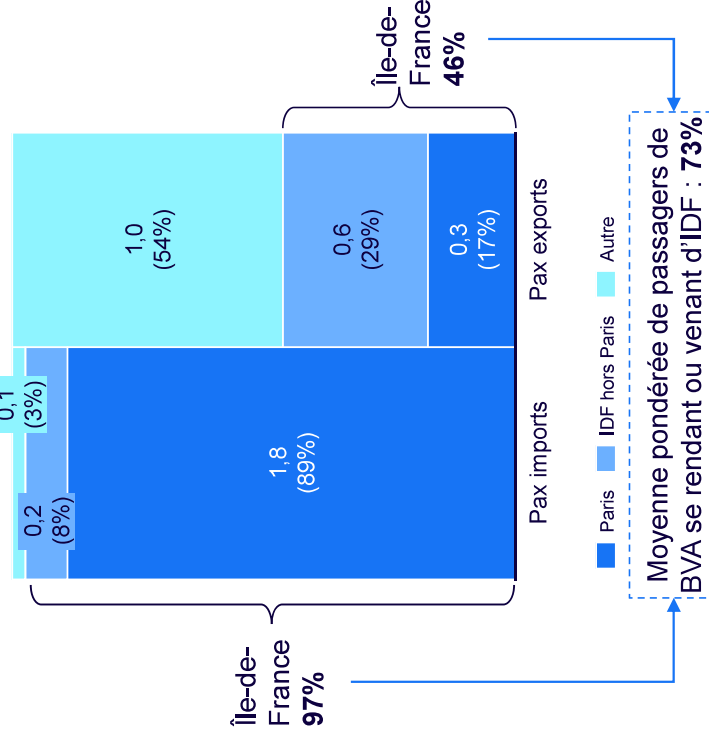
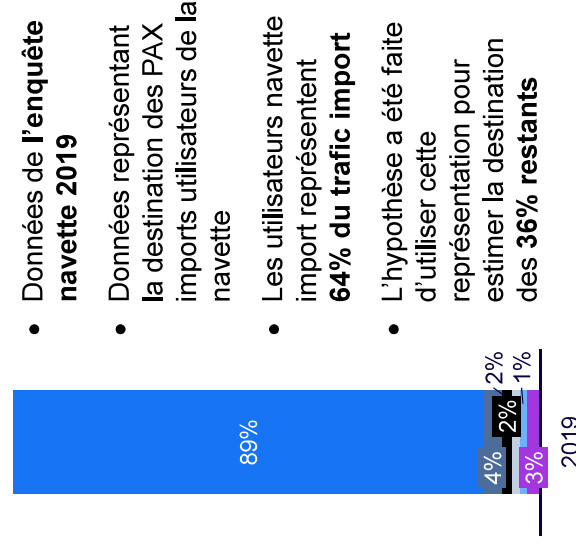
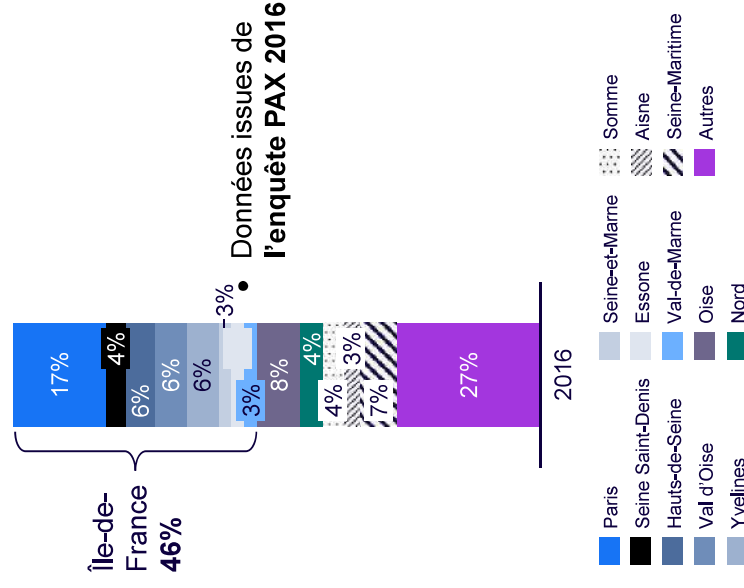


*Quote-part du nombre d'habitants dans la zone de chalandise
Source : Offices de tourisme régionaux, INSEE, Arthur D. Little

Le poids critique de Paris et de l'IDF dans la ZDC de BVA est reflété par l'origine de ses PAX « export » et la destination de ses PAX « import »

Lieu de résidence des passagers Destination finale des passagers Répartition du trafic de BVA par territoire au sein de la ZDC

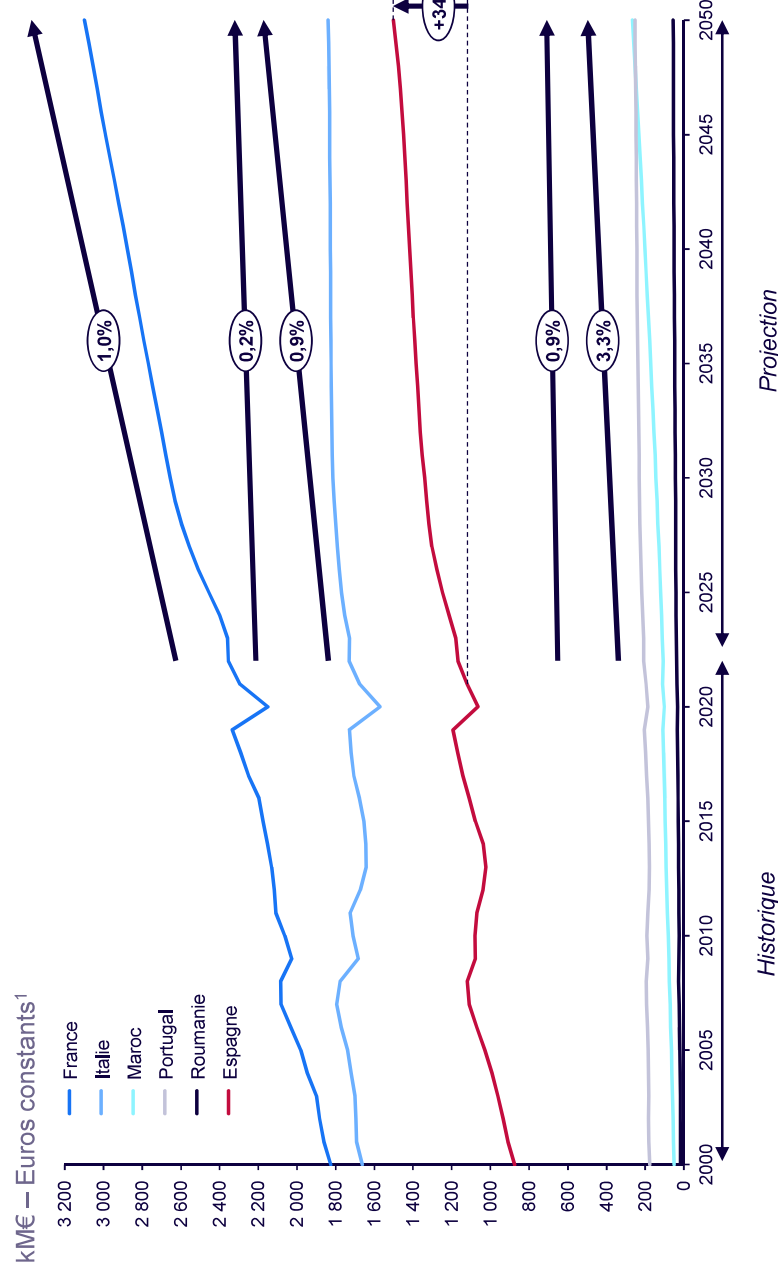
export de BVA + import de BVA =



Note : 1) Par manque de disponibilité de data sur les destinations finales des passagers imports de BVA Source: données SMABT, analyse et estimations Arthur D. Little

La projection des PIB des principales destinations au départ de BVA nous donne une vision de la croissance organique du trafic possible

Projections des PIB des pays destination de BVA



Commentaires

- Les 5 premières destinations/origines de BVA sont l'Italie, l'Espagne, la Roumanie, le Portugal et le Maroc.
- Les prévisions de croissance pour ces pays pour les prochaines années varient entre 0.2 et 3.3% (CAGR) entre 2022 et 2050. Ces variations (En real) sont autant de croissance organique du trafic aérien qui suit historiquement les courbes de croissance du PIB
- **Exemple:** une croissance de 1% (Espagne) entre 2022 et 2050 permet une croissance de 30% du PIB en valeur

Note : 1) Base 2000 pour la Roumanie, base 2014 pour la France et le Maroc, base 2015 pour l'Italie, la Pologne et l'Espagne, base 2016 pour le Portugal, base 2020 pour l'Irlande
Source : Oxford Economics – Saisie des données historiques et prévisionnelles du 10/10/2022, Arthur D. Little

Annexe 2 - Discours d'investiture Lionel Chiss,
Président du SMABT, mai 2026

Comité Syndical du SMABT – Déroulé de séance

Jeudi 21 mai 2020 à 13h30

Mes chers collègues, je vous remercie de cette marque de confiance qui m'honore.

J'avance en toute modestie et humilité devant vous au moment de succéder à Caroline Cayeux à qui je veux rendre hommage. 10 années de présidence du SMABT, 10 ans en première ligne avec l'Exploitant et les Services de l'Etat, 10 ans durant lesquels le SMABT a affronté les conflits d'actionnaires et les conséquences de la crise Covid.

J'associe naturellement Nadège Lefebvre à la réussite du SMABT. Chère Nadège, tu as composé avec Caroline Cayeux un formidable tandem qui a merveilleusement fonctionné et qui s'est renforcé avec Manöelle Martin dans les négociations ayant abouti à la signature du nouveau contrat de concession.

L'aéroport de Beauvais, est l'aéroport décentralisé le plus important de France. Sa force est de réunir des collectivités propriétaires qui décident de sa trajectoire. Vous êtes des élus exposés. Vous avez des opinions et des idées au service de l'intérêt général.

Vous êtes, vous aussi, en première ligne, sur les sujets de riveraineté et de nuisances. Aussi, j'aurai à cœur de défendre les choix de nos collectivités et de faire respecter les engagements du contrat de concession. Pour accomplir nos missions, nous pouvons compter sur les services supports de nos collectivités et l'équipe du SMABT, une équipe efficace et resserrée que je salue.

Je souhaite travailler avec vous et vos collectivités **en pleine confiance**. Je vais inviter l'ensemble des maires de la CAB à solliciter un échange sur site avec les équipes de Bellova et de l'Aviation Civile. Il est important de prolonger cet esprit de confiance. Vous êtes des acteurs exposés de notre territoire et il est crucial que l'information sur les trajectoires, les campagnes de mesure de bruit et de la qualité de l'air ou les dispositifs d'insonorisation soient au cœur de nos débats et de nos décisions.

Cela signifie la pérennité de notre groupe aéroport au sein de la CAB. Cela veut dire surtout un SMABT acteur qui réfléchit et imagine des dispositifs d'aides aux communes riveraines en complément des périmètres réglementaires, un SMABT qui apporte une aide personnalisée. Cela signifie enfin un Syndicat Mixte qui pilote, participe, contrôle et diffuse une information en temps réel.

J'attache beaucoup d'importance à **la collégialité dans la gouvernance**. Le Conseil Départemental et la Région bien sûr pour les Vice-Présidences, mais bien au-delà des répartitions ce qui compte à mes yeux c'est que nous continuions à ne jamais transformer l'aéroport en un objet de division et un sujet de fracture. Depuis sa création en 2006, et quelles qu'aient été les majorités des Exécutifs à la tête des collectivités propriétaires du SMABT, nous avons toujours œuvré collectivement.

Cette même démarche collective a prévalu durant toute la phase de renouvellement du contrat de concession. J'en ferai un donc un point cardinal de ma présidence. Là aussi, nous tenons l'équipe du SMABT à l'entière disposition de tous les Elus du SMABT.

Ensuite, je souhaite que nous veillions à conserver l'esprit de concorde et de **convivialité** qui anime nos séances de travail. Le contrat de concession comporte des engagements essentiels, un programme d'investissements ambitieux, des objectifs opérationnels de premier ordre mais l'aéroport est avant tout une infrastructure publique au service de l'intérêt général qui réunit et rassemble les hommes et les femmes.

Gardons à l'esprit que l'aéroport ouvre le champ des possibles et qu'il est à l'origine de nombreux échanges que je souhaite riches et fructueux avec les services de l'Etat, l'Exploitant, tous les acteurs investis y compris ses contradicteurs.

J'ai la conviction que l'aéroport est un atout économique et touristique formidable, un marqueur fort de l'identité de notre territoire qu'on le veuille ou non. Je le vois comme une chance et il faut le vivre/l'accepter comme tel.

Nous serons extrêmement vigilants sur la réalisation du programme d'investissements, sur l'atteinte des objectifs et sur le respect des engagements contractuels. Car je le redis très clairement, les Elus sont les propriétaires de l'aéroport, **nous sommes les donneurs d'ordre**.

Je m'inscris complètement dans les pas de Caroline Cayeux sur le respect des paliers limitant le nombre annuel de mouvements commerciaux. Mon engagement auprès des maires de l'Agglo est clair, c'est **le 1^{er} palier des 45 000 mouvements en 2032, un plafond auquel nous veillerons scrupuleusement**.

Il en va de même pour **le couvre-feu minuit-05h00. C'est un totem absolu** qui garantit la tranquillité du plus grand nombre auquel nous ne toucherons pas, excepté pour en élargir les horaires.

Enfin, nous interviendrons et nous prendrons position durant la révision du Plan d'Exposition au Bruit et du Plan de Gêne Sonore qui concerne 20 communes de l'Agglo. Je crois qu'il est important de construire et de tenir un discours uni sur ce sujet d'urbanisme qui détermine aussi l'éligibilité aux aides à l'insonorisation. Car vous le savez, nous sommes en faveur d'un développement harmonieux et maîtrisé de l'aéroport. A ce titre, j'aimerais rappeler nos engagements qui sont devenus nos accomplissements :

- 1^{er} couvre-feu pour un aéroport régional en France obtenu dès 2002 par Caroline Cayeux, il sert de modèle à de nombreuses plates-formes aéroportuaires
- Création d'un fonds complémentaire pour l'insonorisation. Achèvement du dispositif réglementaire, c'est-à-dire que 100% des logements éligibles ont été insonorisés.
- Investissements en faveur de la décarbonation, électrification de l'escale des avions, 100% de la flotte d'autocars fonctionne aux biocarburants

Précurseurs, nous l'avons été aussi avec la création du **Fonds d'Actions Territoriales**. Imaginé en 2024, le fonds a apporté son soutien à plusieurs dizaines de porteurs de projets à vocation éducative, culturelle, et caritative pour plus de 180 000 € en 2025. Le dispositif est reconduit cette année, et je peux d'ores et déjà vous annoncer que le fonds sera mobilisé pour la Fête de l'Ane et des Traditions d'Aux Marais, l'Ecole de Danse de Bresles ou encore le Demos 3.

En complément du FACT, nous activerons la ligne budgétaire dédiée à l'aide aux communes riveraines qui permet par la voie d'une convention le remboursement de certaines charges supportées par la commune de Tillé et que nous pourrions étendre à la commune de Bonlier.

Les termes du contrat de concession négociés par Caroline Cayeux et Nadège Lefebvre nous donnent les moyens de nos ambitions.

Le programme d'investissements de Bellova comporte des actions fortes en matière de transition écologique et énergétique comme la neutralité carbone de l'aéroport au titre du référentiel de l'Airport Carbon Accreditation, le raccordement au second réseau de chaleur du Beauvaisis ou en encore le développement de l'accès en transports en commun, premier levier pour réduire nos émissions de GES.

Nous pouvons concilier développement économique et respect des populations riveraines ; ou comme le veut la formule consacrée concilier la fin du mois avec la fin du monde.

Je souhaite d'ores et déjà vous annoncer la réunion prochaine de notre groupe trajectoires qui veillera à la bonne application des trajectoires par les compagnies.

Également, je pense qu'il faut nous projeter sur la création d'un nouveau fonds destiné à l'insonorisation pour suppléer les dispositifs actuels afin d'étendre cette protection à des villages comme celui de Plouy Saint Lucien.

Le sujet de l'accès à l'aéroport me semble également prioritaire. Rappelons que ce sur ce sujet qui relève plus de la compétence des collectivités, le SMABT financera 60% du coût des études prévues dans le cadre du Plan Etat-Région soit 600 000 €. Une marque supplémentaire, s'il en fallait une, que l'aéroport s'intègre pleinement à notre territoire et assume sa part d'efforts.

Je vous remercie.

Annexe 3 - Simulation Air Top
temps de roulage

PROJET DE MODERNISATION DE L'AÉROPORT PARIS- BEAUVAIS

■ AIRTOP SIMULATIONS

**mise à jour juin 2025,
validation APD**

CONTEXTE ■



CONTEXTE

Des simulations AirTop ont été réalisées pour l'aéroport de Beauvais :

pour les deux sens d'utilisation de la piste (QFU 12 et 30) ;

selon les scénarios suivants :

- Configuration existante
- Bleu uniquement, sans doublement du taxiway Novembre et avec 2 postes avions supplémentaires = non retenu
- **Bleu + Orange : doublement du taxiway Novembre = projet retenu**
- Bleu + Vert + Rouge : doublement du taxiway par l'extérieur = non retenu





TEMPS MOYENS DE ROULAGE – PHASE APS - JUN 2025



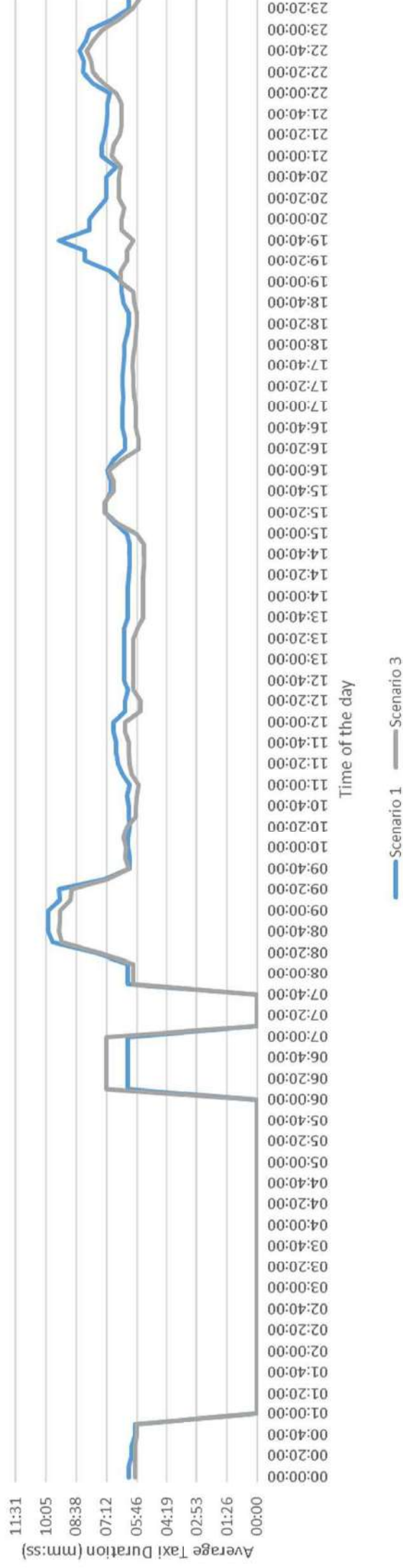
TEMPS MOYENS DE ROULAGE - ARRIVÉES

Seuil 12

Scenarios:

- Scenario 1: Configuration existante
- Scenario 3 retenu : Doublement taxiway Novembre par l'intérieur

Average Arrival Taxi Durations for Direction 12



TEMPS MOYENS DE ROULAGE - DÉPARTS

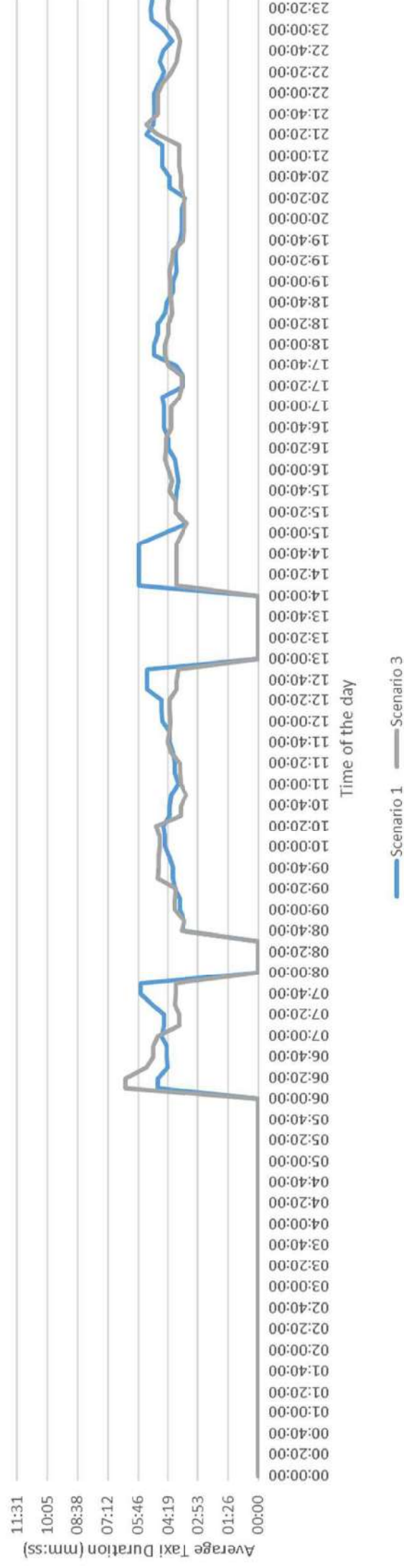
Seuil 12

Scenarios:

- Scenario 1: Configuration existante
- Scenario 3 retenu : Doublement taxiway Novembre par l'intérieur



Average Departure Taxi Durations for Direction 12



TEMPS MOYENS DE ROULAGE - ARRIVÉES

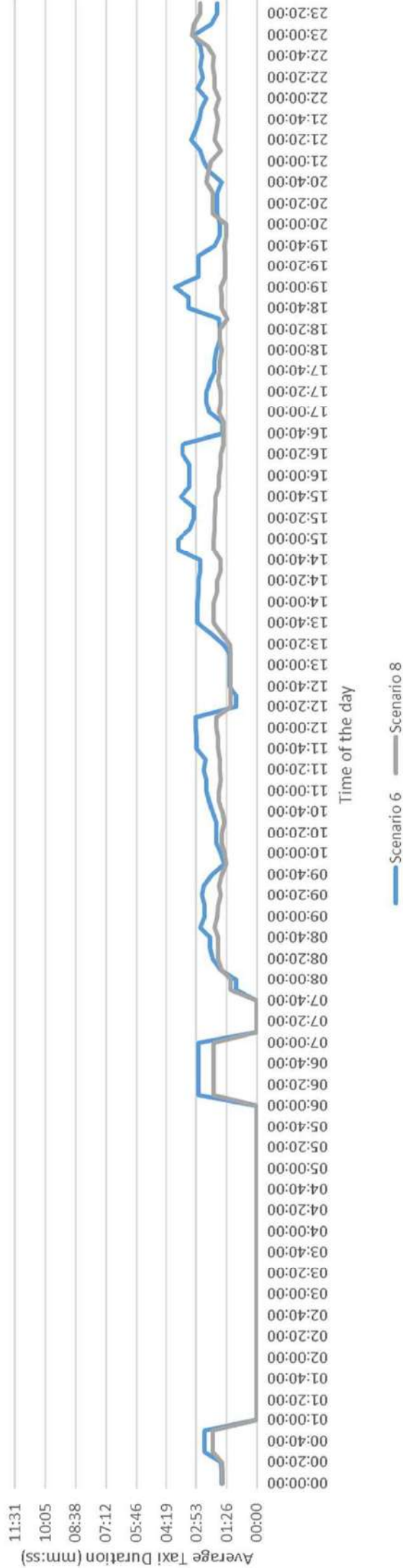
Seuil 30

Scenarios:

- Scenario 6: Configuration existante
- Scenario 3 retenu : Doublement taxiway Novembre par l'intérieur



Average Arrival Taxi Durations for Direction 30



AVERAGE TAXI DURATIONS - DEPARTURES

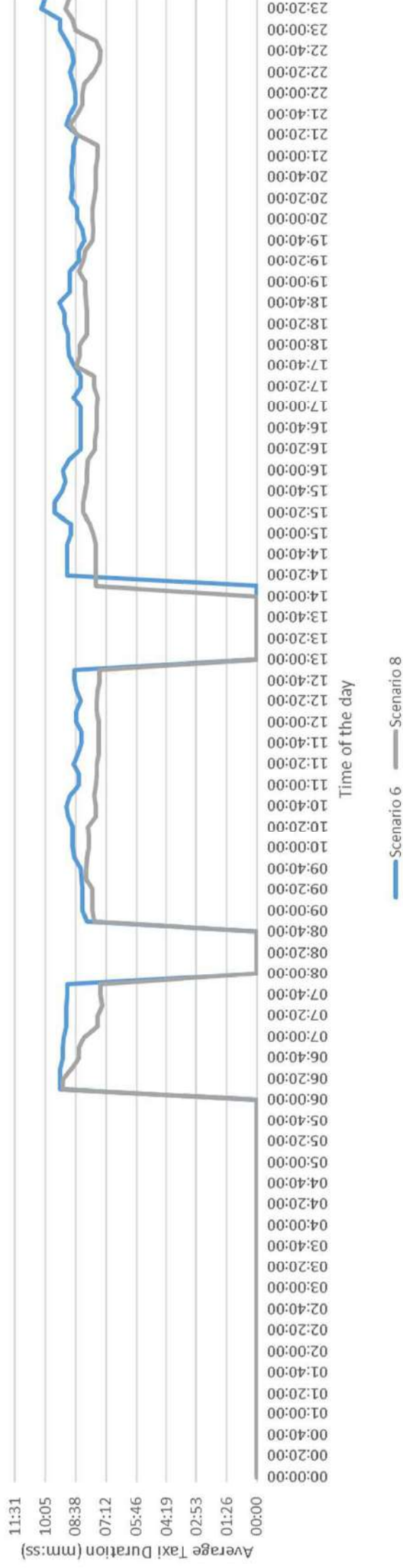
Seuil 30

Scenarios:

- Scenario 6: Configuration existante
- Scenario 3 retenu : Doublement taxiway Novembre par l'intérieur



Average Departure Taxi Durations for Direction 30



CONCLUSIONS SUR LES TEMPS DE ROULAGE

Les résultats permettent de montrer que pour une même situation de trafic représentative d'une journée très chargée de 2024, le temps de roulage moyen sur une journée :

Est réduit de 6% pour les mouvements Arrivées en seuil 12

Est réduit de 6% pour les mouvements Départs en seuil 12

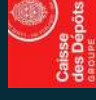
Est réduit de 23% pour les mouvements Arrivées en seuil 30

Est réduit de 9% pour les mouvements Départs en seuil 30

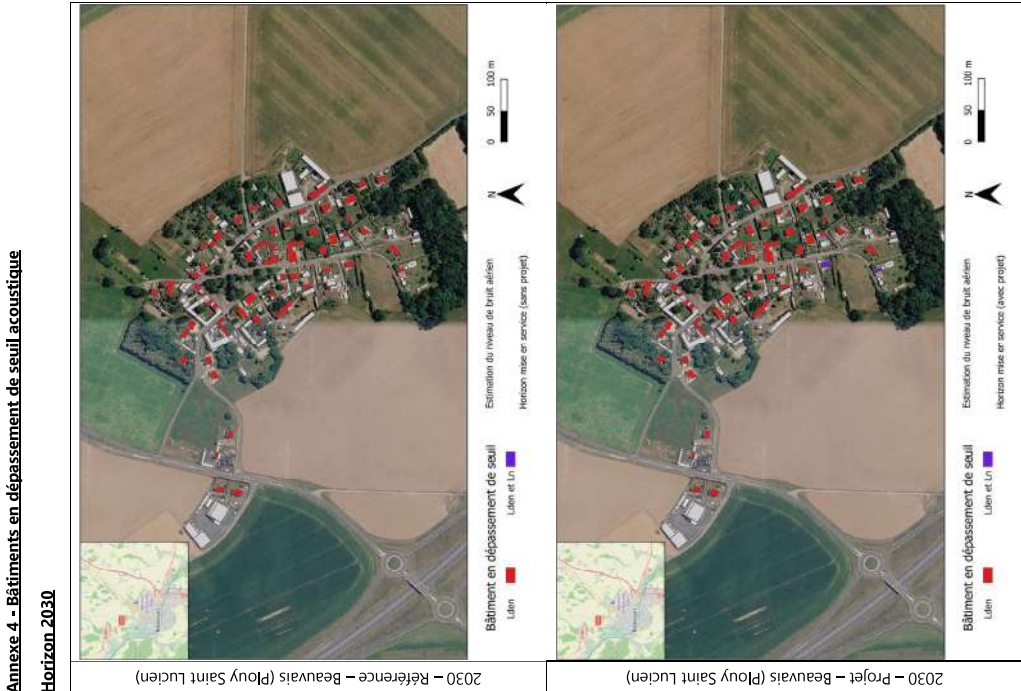
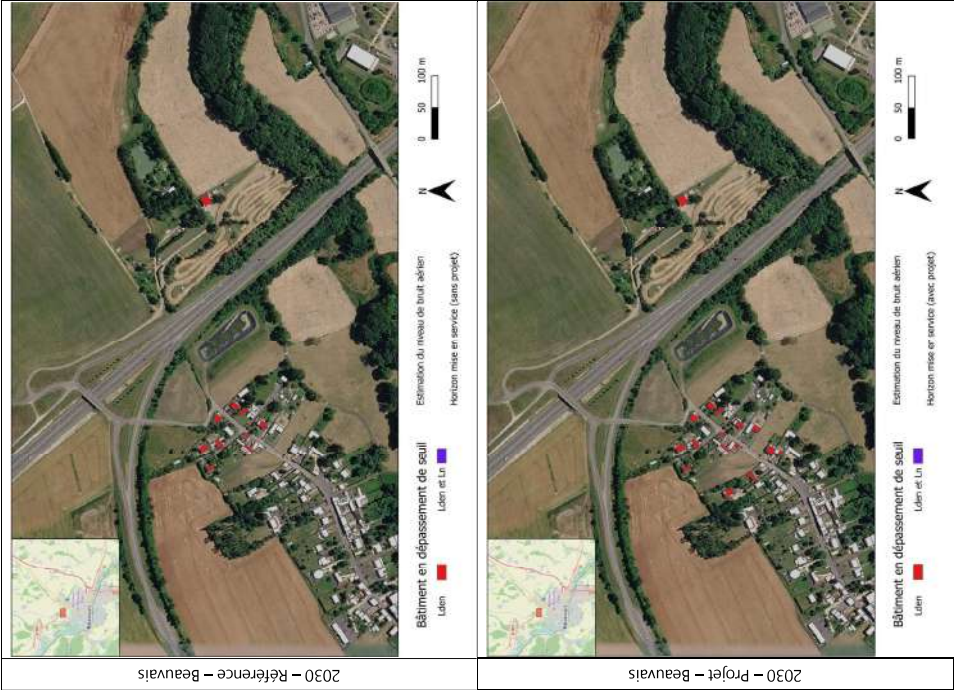
Soit une moyenne de 11,92% ~12%

La réduction de temps de roulage moyen peut être corrélé avec les émissions carbone des avions au sol

www.egis-group.com

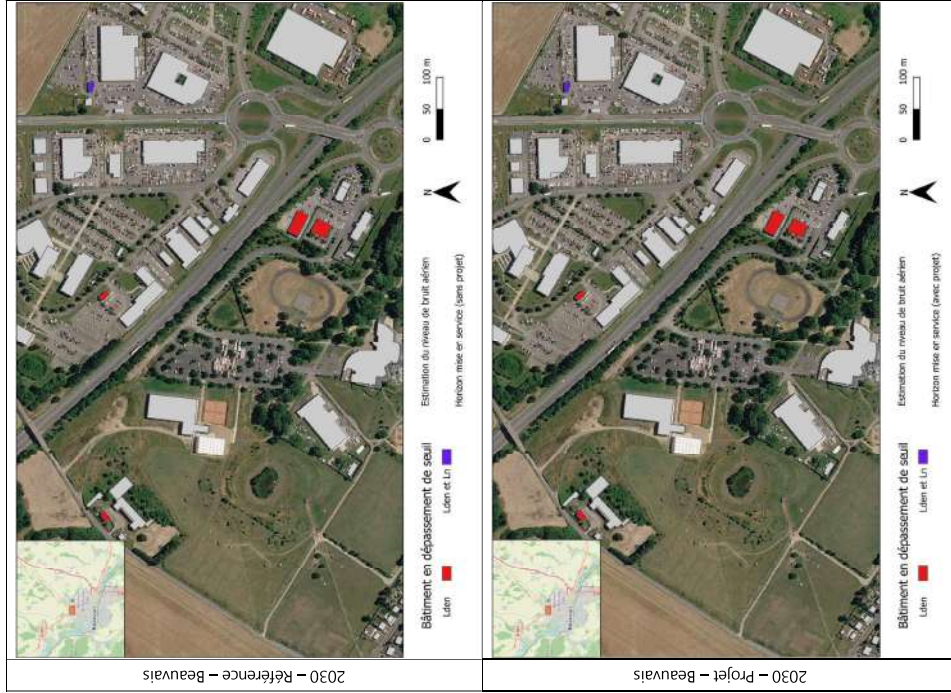


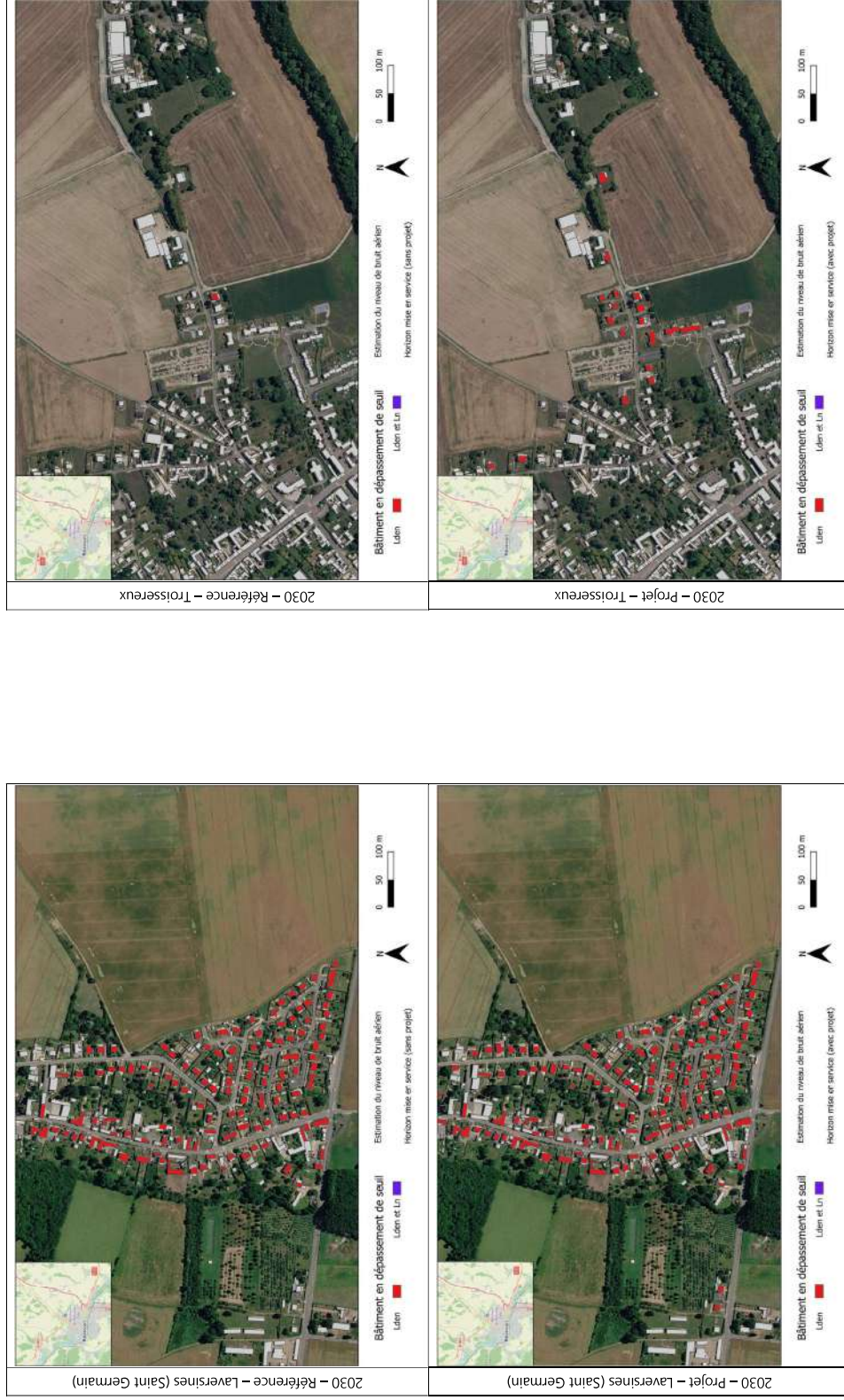
Annexe 4 - Bâtiments en dépassement des seuils acoustiques



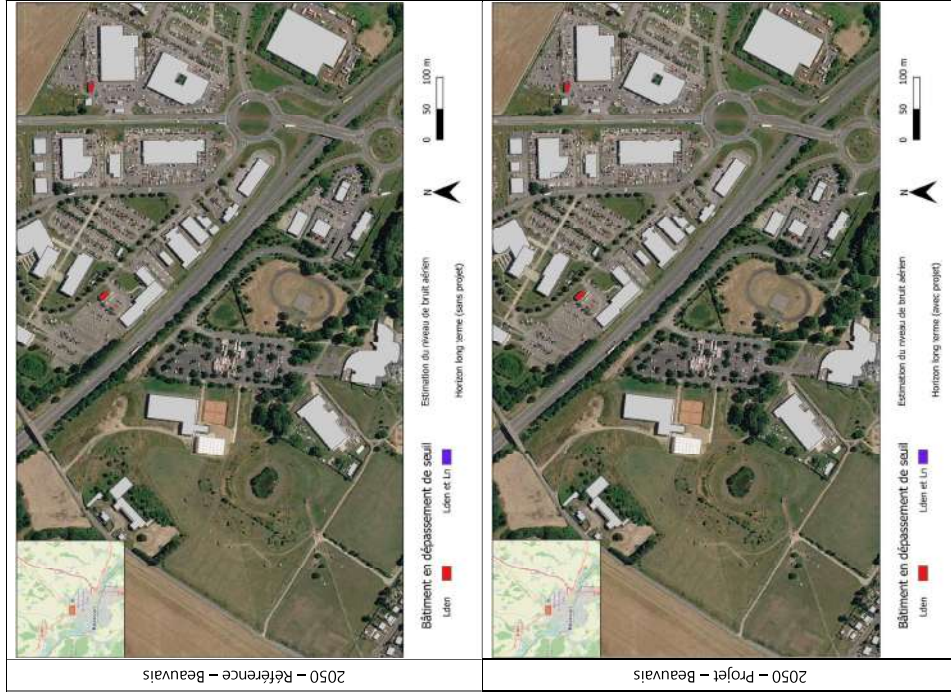
Annexe 4 - Bâtiments en dépassement de seuil acoustique

Horizon 2030











Annexe 5 - Rapport PFAS bassin seuil 30

Rapport d'essais

N° E4361702/2401 - 1/ 1 M00



Mesures de rejets aqueux dans l'environnement

Contrôle de la qualité des Eaux Résiduaires

Lieu de
réalisation des
essais/
mesures/contrôles

SAGEB
Aéroport de Beauvais

60000 - TILLE

Périodicité

Ponctuelle

Dates de
vérification

05/03/2024

Pièces jointes

Intervenant(s)
DEKRA Industrial

CALIS Bernard

Destinataires du
rapport

COCHEZ Francois

Rédacteur du
rapport

CALIS Bernard

Date du rapport

Ce rapport a été validé et transmis par
mail le 11/04/2024

Nom,
fonction, visa du
signataire

CALIS Bernard

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



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 - N°TVA FR 44 433 250 834

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

**Reproduction partielle interdite
sans accord écrit de DEKRA
Industrial.**

Seules certaines prestations
rapportées dans ce document sont
couvertes par l'accréditation. Elles
sont identifiées par le symbole *.



ACCREDITATION
N° 1-1804
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAC.FR

ACTIVITÉ MESURES Nord
Parc Telmat - Bâtiment B
78 rue Gustave Delory
59810 LESQUIN

SOMMAIRE

1.	Objet de la mission	3
2.	Références réglementaires des résultats.....	4
3.	Conclusion générale	4
4.	Commentaires	5
5.	Données et informations transmises par le client.....	5
6.	Résultats des mesures	6
6.1.	Résultats analytiques et calcul des flux/comparatif aux valeurs limites	6
6.2.	Courbes de variations de débits et pH & température (Facultatif) .. Erreur ! Signet non défini.	
7.	Méthodologie des mesures	10
7.1.	Conditions de fonctionnement des installations contrôlées.	10
7.2.	Mesure de débit / pH et température	10
7.3.	Prélèvements et échantillonnages	10
7.4.	Références méthodologiques	10
7.5.	Matériels utilisés et étalonnages – vérifications effectuées	10
8.	Annexes	10

1. Objet de la mission

À la demande de la société SAGEB, **DEKRA Industrial** a procédé au contrôle ponctuel des rejets aqueux (cf. liste des prélèvements effectués ci-dessous) du site SAGEB sis Aéroport de Beauvais 60000 - TILLE.

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

Échantillons transmis au laboratoire suivant pour analyse : Cf. bulletins joints.

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 : localisation du point	Le 05/03/2024 (11h45)	Type d'effluent	RAS

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.	SO	SO
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
Normes de mesures des débits :		
NF ISO 4359-1986	SO	SO
NF X 10-311	SO	SO
NF EN ISO 6416 (Nov. 2017) conduits fermées	SO	SO

SO : Sans Objet.

Écarts par rapport au contrat :

Le contrat a été :

Réalisé dans son intégralité.

~~Modifié comme suit (cf. fiche d'écart de production) :~~

2. Références réglementaires des résultats

Sans Objet

3. Conclusion générale

En l'absence de références réglementaires applicables, aucune conclusion n'est réalisable.

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

4. Commentaires ¹

Conditions météorologiques au cours du bilan :

Jour	Températures* mini - maxi	Précipitations*
Le 05/03/2024	De 5.3°C à 9.6°C	0.6 mm (19.4mm dans les 4 jours précédents)

Aucun polluant n'a été détecté de manière significative. Les PFAS ne sont pas quantifiés et sont inférieur à 0.1µg/l. Seul certains HAP sont quantifiés, tout en restant inférieur à la limite de qualité des eaux brutes.

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.

¹ Les informations et commentaires contenus dans ce paragraphe sont donnés en dehors de toute accréditation COFRAC.

6. Résultats des mesures

6.1. Résultats analytiques

Résultats en concentration des eaux soumises à essais :

Point n°1

Paramètres	Valeurs EU1	Valeurs limites AM 20/06/2023	Non quantifié / Sans Objet
Unités	mg/l	mg/l	
Analyses physico-chimiques de suivi			
Unités	mg/l	mg/l	
DCO	120	/	SO
MEST	2.1	/	SO
Fluorures	< 0.05	/	SO
COT	40	/	SO
Carbone Organique Dissous (COD)	39	/	SO
Composés perfluorés			
Unités	ng/l	ng/l	
Acide perfluorobutanoïque (PFBA)	<30	100	Non quantifié
Acide perfluoropentanoïque (PFPeA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorohexanoïque (PFHxA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorooctanoïque (PFOA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorononanoïque (PFNA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorodécanoïque (PFDA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluoroundécanoïque (PFUnDA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorotridécanoïque (PFTrDA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorobutanesulfonique (PFBS)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluoropentanesulfonique (PFPeS)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS)	<20	100	Non quantifié

Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluoroundécane sulfonique (PFUnDS)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorotridécane sulfonique (PFTrDS)	<20	100	Non quantifié
Somme des 20 PFAS	-/-	100	Non quantifié
Acide perfluoro(2-méthyl-3-oxahexanoïque) (HFPO-DA /Gen X)	<20	100	Non quantifié
Acide 4,8-dioxa-3H-perfluorononanoïque (DONA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorotétradécanoïque (PFTeDA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorohexadécanoïque (PFHxDA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluorooctadécanoïque (PFODA)	<20	100	Non quantifié
Acide perfluoro([5-méthoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy) acétique (C6O4)	<100	100	Non quantifié
2-Perfluorohexyl éthanol (6:2 FTOH)	<50000	100	Non quantifié
2-Perfluorooctyl éthanol (8:2 FTOH)	<20000	100	Non quantifié
AOF			
Unités	µg/l	µg/l	
AOF	< 2	2	SO
Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)			
Unités	µg/l	µg/l	
Naphtalène	0,12	SO	SO
Acénaphthylène	0,05	SO	SO
Acénaphène	0,09	SO	SO
Fluorène	0,13	SO	SO
Phénanthrène	0,05	SO	SO
Anthracène	<0,01	SO	SO
Fluoranthène	0,02	SO	SO
Pyrène	0,02	SO	SO
Benzo(a)anthracène	<0,01	SO	SO
Chrysène	<0,01	SO	SO
Benzo(b)fluoranthène	<0,01	SO	SO
Benzo(k)fluoranthène	<0,01	SO	SO
Benzo(a)pyrène	<0,01	SO	SO
Dibenzo(a,h)anthracène	<0,01	SO	SO
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène	<0,01	SO	SO
Benzo(g,h,i)pérylène	<0,01	SO	SO
Somme des 16 HAP	0.48	SO	SO

Polychlorobiphényles (PCB)			
Unités	µg/l	µg/l	
PCB n° 28	<0,003	SO	SO
PCB n° 52	<0,003	SO	SO
PCB n° 101	<0,003	SO	SO
PCB n° 118	<0,003	SO	SO
PCB n° 138	<0,003	SO	SO
PCB n° 153	<0,003	SO	SO
PCB n° 180	<0,003	SO	SO
Somme des 7 PCB	-/-	SO	SO
Valeurs calculées pour Dioxines et Furanes polychlorés			
Unités	pg/l	pg/l	
Somme PCDD (tetra-octa)	-/-	SO	SO
Somme PCDF (tetra-octa)	-/-	SO	SO
Somme PCDD + PCDF (tetra-octa)	-/-	SO	SO
I-TE (OTAN CCMS) excl. LOQ	-/-	SO	SO
I-TE (OTAN CCMS) incl. LOQ	5,95	SO	SO
TEQ (OMS 1997) excl. LOQ	-/-	SO	SO
TEQ (OMS 1997) incl. LOQ	6,86	SO	SO
TEQ (OMS 1997) incl. ½ LOQ	3,43	SO	SO
TE-BGA excl. LOQ	-/-	SO	SO
TE-BGA incl. LOQ	-/-	SO	SO
PCDD/F-TEQ (OMS 2005) excl. LOQ	-/-	SO	SO
PCDD/F-TEQ (OMS 2005) incl. LOQ	6,44	SO	SO
PCDD/F-TEQ (OMS 2005) incl. ½ LOQ	3,22	SO	SO
Pesticides chlorés			
Unités	µg/l	µg/l	
alpha-Hexachlorocyclohexane	<0,01	SO	SO
beta-Hexachlorocyclohexane	<0,01	SO	SO
gamma-Hexachlorocyclohexane (Lindane)	<0,01	SO	SO
delta-Hexachlorocyclohexane	<0,01	SO	SO
epsilon-Hexachlorocyclohexane	<0,01	SO	SO
Aldrine	<0,01	SO	SO
Dieldrine	<0,02	SO	SO
o,p'-DDD	<0,01	SO	SO
p,p'-DDD	<0,01	SO	SO
p,p'-DDE	<0,01	SO	SO
o,p'-DDE	<0,01	SO	SO
Endrine	<0,02	SO	SO
o,p'-DDT	<0,01	SO	SO
p,p'-DDT	<0,01	SO	SO
Endosulfan bêta	<0,02	SO	SO
Endosulfan alpha	<0,02	SO	SO
trans-Heptachlorépoxyde	<0,01	SO	SO
cis-Heptachlorépoxyde	<0,01	SO	SO

Méthoxychlore	<0,01	SO	SO
Heptachlore	<0,01	SO	SO

Pesticides azotés et urés			
Unités	µg/l	µg/l	
238 éléments mesurés individuellement (cf rapport d'analyses laboratoire en annexe)	<0.5	SO	SO

Paramètres des mesures (In situ et/ou laboratoire sous-traitant)	COFRAC	Valeurs	Valeurs limites	
Prélèvements (FD T 90-523-2)	*			
T°C in situ instantanée (<u>Si échantillon ponctuel</u>) à 0,1°C (°C)	*	9.5	SO	
pH in situ instantané (<u>échantillon ponctuel</u>) + (T°C mesure) u.pH	*	6.9 (9.5°C)	SO	SO
pH laboratoire (sous-traitant) u.pH		7.0 (16.9°C)	SO	SO

Les prélèvements et essais sur site DEKRA couvertes par l'accréditation sont identifiées par le symbole « * ». **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).

7. Méthodologie des mesures

7.1. Conditions de fonctionnement des installations contrôlées.

Conditions de fonctionnement des installations : Normal.

7.2. Mesure de pH et température

Mesures du pH et de la température à l'aide de sonde multiparamètres HANNA HI9829.

7.3. Prélèvements et échantillonnages

Les prélèvements ont été effectués ponctuellement à l'aide d'une canne télescopique, (conforme à la Norme Internationale ISO 5667-10).

L'échantillon moyen 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).

7.4. Références méthodologiques

- FD T 90-523-2 (Octobre 2019) : Prélèvements d'eaux résiduares (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 résiduares ».
- Norme NF EN ISO 10523 (Mai 2012) : « Qualité de l'eau – Détermination du pH »
- Température in situ : Mode opératoire interne NT-EAU-0006.

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	Résultats du laboratoire d'analyses	Laboratoire d'analyses
2	Plan de situation matérialisant les points de contrôles	DEKRA

ANNEXE 1

RÉSULTATS DU LABORATOIRE

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES SAGEB DE TILLE

DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.



Accréditation n°1-1364
Portée disponible
sur www.cofrac.fr



WESSLING

Quality of Life

WESSLING France
Z.I. de Chagny Thorvalle - 40 rue de Buisson
BP 50706 - 36297 Saint-Denis-Frappier
Tél. +33 (0)4 74 99 95 30
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Suivi par :

WESSLING France, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140 Villebon-Sur-Yvette

DEKRA INDUSTRIAL SAS
0113 - mesures - Nord
Monsieur Bernard CALIS
Parc Telmat Batiment B
78 rue Gustave Delory
59810 LESQUIN

N° rapport d'essai	UPA24-015130-1
N° commande	UPA-03372-24
Interlocuteur (Interne)	E. Antoine
Téléphone	+33 164 471 478
Courriel électronique	Emeline.Antoine@wessling.fr
Date	10.04.2024

Rapport d'essai

PROJET E4361702/2401 - COMMANDE N° 0113/24/105/ECH



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 pour les résultats accrédités par ce laboratoire.

Le COFRAC est signataire des accords de reconnaissance mutuelle 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.

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-015130-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE N° 0113/24/105/ECH



WESSLING
 Quality of Life
 WESSLING France
 Z.I. des Champs Thorables - 40 rue des Buissons
 BP 50706 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 78 99 76 80
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 10.04.2024

N° d'échantillon	24-029759-01
Désignation d'échantillon	Unité EP

Analyse physique

pH - NF EN ISO 10533 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

pH	E/L	7,0 (#)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 8%		
Température de mesure du pH	°C E/L	16,9		

Paramètres globaux / Indices

Carbone organique dissous (COD) - NF EN 1484 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Carbone organique dissous (COD)		39 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/L E/L	± 12%		
LQ : 0,5				

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

DCO (homogénéisé)		120 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/L E/L	± 10%		
LQ : 10				

Carbone organique total (COT) - NF EN 1484 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Carbone organique total (COT)		40 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/L E/L	± 9%		
LQ : 0,5				

Analyse physico-chimique

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

Matières en suspension (MES)		2,1 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/L E/L	± 17%		
LQ : 2				

Cations, anions et éléments non métalliques

Fluorures - NFT 90-004 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Fluorures (F)		<0,05 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	mg/L E/L	± 14%		
LQ : 0,05				

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-015130-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE N° 0113/24/105/ECH



WESSLING
 Quality of Life
 WESSLING France
 Z.I. de Chagny Thorigné - 40 rue de Buisson
 BP 60706 - 36297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 80
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 10.04.2024

N° d'échantillon	24-029759-01
Désignation d'échantillon	Unité EP

PFAS

Fluor organique adsorbable (AOF) - DIN 38409-59 - Réalisé par un laboratoire partenaire (France)

Fluor organique adsorbable (AOF)	µg/l	<2		
LQ : 2				

Substances perfluorées (PFAS) - Méthode interne : PFOS-PFAS-LC/MS/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Acide perfluorobutanoïque (PFBA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 30	ng/l E/L	<30 (A) ± 19%		
Acide perfluoropentanoïque (PFPeA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 38%		
Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 39%		
Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 21%		
Acide perfluorooctanoïque (PFOA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 21%		
Acide perfluorononanoïque (PFNA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 16%		
Acide perfluorodécanoïque (PFDA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 25%		
Acide perfluoroundécanoïque (PFUnDA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 31%		
Acide perfluorododécanoïque (PFDoDA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 37%		
Acide perfluorotridécanoïque (PFTriDA) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 35%		
Acide perfluorobutanesulfonique (PFBS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 22%		
Acide perfluoropentanesulfonique (PFPeS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 11%		
Acide perfluorohexane sulfonique (PFHxS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 30%		
Acide perfluoroheptane sulfonique (PFHpS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 21%		

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-015130-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE N° 0113/24/105/ECH



WESSLING
 Quality of Life
 WESSLING France
 Z.I. de Champs Thorpille - 40 rue de Buisson
 B.P. 50706 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 74 99 95 80
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 10.04.2024

N° d'échantillon	24-029759-01
Désignation d'échantillon	Unité EP

Acide perfluorooctane sulfonique (PFOS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 36%		
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 42%		
Acide perfluorodécane sulfonique (PFDS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 45%		
Acide perfluoroundécane sulfonique (PFUnDS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 33%		
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 30%		
Acide perfluorotridécane sulfonique (PFTriDS) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 20	ng/l E/L	<20 (A) ± 23%		
Somme des 20 PFAS	ng/l E/L	-/-		
Acide perfluoro(2-méthyl-3-oxahexanolique) (HFPO-DA/Gen X) LQ : 20	ng/l E/L	<20		
Acide 4,8-dioxa-3H-perfluorononanolique (DONA) LQ : 20	ng/l E/L	<20		
Acide perfluorotétradécanolique (PFTeDA) LQ : 20	ng/l E/L	<20		
Acide perfluorohexadécanolique (PFHxDA) LQ : 20	ng/l E/L	<20		
Acide perfluorooctadécanolique (PFODA) LQ : 20	ng/l E/L	<20		
Acide perfluoro([5-méthoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy) acétique (C6O4) LQ : 100	ng/l E/L	<100		
2-Perfluorohexyl éthanol (6:2 FTOH) LQ : 50000	ng/l E/L	<50000		
2-Perfluorooctyl éthanol (8:2 FTOH) LQ : 20000	ng/l E/L	<20000		

E/L : Eau/liviat
 < : résultat inférieur à la limite de quantification
 NA : Non analysé
 LQ : limite de quantification

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-015130-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE N° 0113/24/105/ECH



WESSLING
 Quality of Life
 WESSLING France
 Z.I. de Chagny Thorigny - 40 rue de Buisson
 BP 50706 - 58297 Saint-Genest-Français
 Tél. +33 (0)4 76 99 96 80
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 10.04.2024

N° d'échantillon	24-029759-01
Désignation d'échantillon	Unité EP

Informations sur les échantillons

Date de réception :	06.03.2024		
Type d'échantillon :	Eau résiduaire		
Date de prélèvement :	05.03.2024		
Heure de prélèvement :	11:45		
Récipient :	100ml PE		
	WES100+15 mL		
	eppendorf+2*40ml		
	HS WES138+2*40ml		
	HS/H2SO4		
	WES114+500ml PE		
	WES005+2*60mlpe+6		
	Omipe H2SO4+1LPE		
Température à réception (C°) :	5,6°C		
Début des analyses :	06.03.2024		
Fin des analyses :	08.04.2024		
Préleveur :	CALIS		

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
SAGEB DE TILLE
DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-015130-1
Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE N° 0113/24/105/ECH

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING France
Z.I. de Chagny Thorvald - 40 rue de Buisson
BP 60706 - 36297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 75 99 96 80
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 10.04.2024

Commentaires retirant l'accréditation de vos résultats d'analyses :

: Le délai de mise en analyse par rapport au prélèvement est supérieur aux exigences normatives, ce qui peut potentiellement impacter l'exactitude du résultat.

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.

Valeur de MES approximative en raison du Résidu Sec Inférieur à 2 mg :
-Matières en suspension (MES)

Approuvé par :

Sabrina SLIMANI

Responsable de laboratoire environnement

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES **SAGEB DE TILLE**

DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.



Accréditation n°1-1364
Portée disponible
sur www.cofrac.fr



WESSLING
Quality of Life

WESSLING France
Z.I. de Chagny Thorvalle - 40 rue de Rulbeau
BP 60706 - 36297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 80
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Suivi par :

WESSLING France, 3 Avenue de Norvège, ZA de Courtaboeuf, 91140 Villebon-Sur-Yvette

DEKRA INDUSTRIAL SAS
0113 - mesures - Nord
Monsieur Bernard CALIS
Parc Telmat Batiment B
78 rue Gustave Delory
59810 LESQUIN

N° rapport d'essai : UPA24-012109-1
N° commande : UPA-03373-24
Interlocuteur (interne) : E. Antoine
Téléphone : +33 164 471 478
Courrier électronique : Emeline.Antoine@wessling.fr
Date : 19.03.2024

Rapport d'essai

PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/106/ECH



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 pour les résultats accrédités par ce laboratoire.

La portée d'accréditation DAkkS n° D-PL-14182-01-00 des laboratoires WESSLING Allemagne est disponible sur le site www.dakos.de pour les résultats accrédités par ces laboratoires.

Le COFRAC/DAkkS sont signataires des accords de reconnaissance mutuelle 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 traitement, 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.

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/106/ECH



WESSLING
 Quality of Life
 WESSLING France
 Z.I. de Chazotte Thorpille - 40 rue de Buisson
 BP 50706 - 68297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 76 99 96 80
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon	24-029770-01
Désignation d'échantillon	Unité EP

Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

HAP - Méthode interne : HAP-PCB-GC/MS - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

Naphtalène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	0,12 (A)	
LQ : 0,01		± 32%	
Acénaphthène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	0,05 (A)	
LQ : 0,01		± 27%	
Acénaphthène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	0,09 (A)	
LQ : 0,01		± 28%	
Fluorène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	0,13 (A)	
LQ : 0,01		± 25%	
Phénanthrène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	0,05 (A)	
LQ : 0,01		± 23%	
Anthracène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,01 (A)	
LQ : 0,01		± 25%	
Fluoranthène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	0,02 (A)	
LQ : 0,01		± 24%	
Pyrène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	0,02 (A)	
LQ : 0,01		± 22%	
Benzo(a)anthracène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,01 (A)	
LQ : 0,01		± 21%	
Chrysène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,01 (A)	
LQ : 0,01		± 23%	
Benzo(b)fluoranthène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,01 (A)	
LQ : 0,01		± 24%	
Benzo(k)fluoranthène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,01 (A)	
LQ : 0,01		± 27%	
Benzo(a)pyrène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,01 (A)	
LQ : 0,01		± 22%	
Dibenzo(a,h)anthracène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,01 (A)	
LQ : 0,01		± 29%	
Indéno(1,2,3,c,d)pyrène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,01 (A)	
LQ : 0,01		± 25%	
Benzo(g,h,i)peryène			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,01 (A)	
LQ : 0,01		± 26%	
Somme des 4 HAP			
LQ : 0,01	µg/l E/L	-/-	
Somme des 6 HAP			
LQ : 0,01	µg/l E/L	0,02	
Somme des HAP			
LQ : 0,01	µg/l E/L	0,48	

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES SAGEB DE TILLE

DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1

Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/100/ECH



WESSLING

Quality of Life

WESSLING France
Z.I. de Chagny Thorvald - 40 rue de Rulmann
BP 50706 - 36297 Saint-Genest-Fulviat
Tél : +33 (0)4 24 99 96 80
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon

24-029770-01

Désignation d'échantillon

Unité

EP

Polychlorobiphényles (PCB)

PCB - NF EN ISO 5468 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

PCB n° 28 Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,003	µg/l E/L	<0,003 (A) ± 22%		
PCB n° 52 Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,003	µg/l E/L	<0,003 (A) ± 23%		
PCB n° 101 Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,003	µg/l E/L	<0,003 (A) ± 29%		
PCB n° 118 Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,003	µg/l E/L	<0,003 (A) ± 26%		
PCB n° 138 Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,003	µg/l E/L	<0,003 (A) ± 33%		
PCB n° 153 Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,003	µg/l E/L	<0,003 (A) ± 36%		
PCB n° 180 Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,003	µg/l E/L	<0,003 (A) ± 29%		
Somme des 7 PCB	µg/l E/L	-/-		

Dibenzodioxines polychlorées (PCDD)

Dioxines polychlorées - DEV V F33 (2002 Uster, S2) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

2,3,7,8 TCDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	pg/l E/L	<1,00 (A) ± 25%		
1,2,3,7,8 PeCDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	pg/l E/L	<2,00 (A) ± 25%		
1,2,3,4,7,8-HxCDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	pg/l E/L	<3,00 (A) ± 25%		
1,2,3,6,7,8 HxCDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	pg/l E/L	<3,00 (A) ± 25%		
1,2,3,7,8,9-HxCDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	pg/l E/L	<3,00 (A) ± 25%		
1,2,3,4,6,7,8 HpCDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	pg/l E/L	<15,0 (A) ± 25%		
Octa CDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	pg/l E/L	<50,0 (A) ± 25%		
Somme des tetra CDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	pg/l E/L	<10,0 (A) ± 25%		
Somme des penta CDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	pg/l E/L	<20,0 (A) ± 25%		
Somme des Hexa CDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	pg/l E/L	<30,0 (A) ± 25%		
Somme des hepta CDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	pg/l E/L	<30,0 (A) ± 25%		

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES SAGEB DE TILLE

DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1

Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/106/ECH



WESSLING

Quality of Life

WESSLING France
Z.I. de Champs Thorables - 40 rue de Buisson
B.P. 50706 - 96297 Saint-Denis-François
Tél. +33 (0)4 74 99 96 30
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon

24-029770-01

Désignation d'échantillon

Unité

EP

Dibenzofuranes polychlorés (PCDF)

Furanes polychlorés dans l'eau / lixiviat - DEV V F33 (2002 Liefer. 52) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

2,3,7,8 TCDF	pg/l E/L	<2,00 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
1,2,3,7,8 PeCDF	pg/l E/L	<2,00 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
2,3,4,7,8 PeCDF	pg/l E/L	<2,00 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
1,2,3,4,7,8-HxCDF	pg/l E/L	<3,00 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
1,2,3,6,7,8 HxCDF	pg/l E/L	<3,00 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
2,3,4,6,7,8 HxCDF	pg/l E/L	<3,00 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
1,2,3,7,8,9-HxCDF	pg/l E/L	<3,00 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
1,2,3,4,6,7,8 HpCDF	pg/l E/L	<15,0 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
1,2,3,4,7,8,9-HpCDF	pg/l E/L	<15,0 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
Octa CDF	pg/l E/L	<50,0 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
Somme des tetra CDF	pg/l E/L	<20,0 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
Somme des penta CDF	pg/l E/L	<20,0 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
Somme des Hexa CDF	pg/l E/L	<30,0 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
Somme des Hepta CDF	pg/l E/L	<60,0 (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		

Valeurs calculées

Valeurs calculées pour dioxines et furanes polychlorés dans eau - DEV V F33 (2002 Liefer. 52) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)

Somme PCDD (tetra-octa)	pg/l E/L	-/- (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
Somme PCDF (tetra-octa)	pg/l E/L	-/- (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
Somme PCDD + PCDF (tetra-octa)	pg/l E/L	-/- (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
I-TE (OTAN CCMS) excl. LOQ	pg/l E/L	-/- (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
I-TE (OTAN CCMS) incl. LOQ	pg/l E/L	5,95 (A)		
TEQ (OMS 1997) excl. LOQ	pg/l E/L	-/- (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
TEQ (OMS 1997) incl. LOQ	pg/l E/L	6,86 (A)		
TEQ (OMS 1997) incl. 1/2 LOQ	pg/l E/L	3,43 (A)		
TE-BGA excl. LOQ	pg/l E/L	-/- (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
TE-BGA incl. LOQ	pg/l E/L	-/- (A)		
PCDD/F-TEQ (OMS 2005) excl. LOQ	pg/l E/L	-/- (A)		
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)		± 25%		
PCDD/F-TEQ (OMS 2005) incl. LOQ	pg/l E/L	6,44 (A)		
PCDD/F-TEQ (OMS 2005) incl. 1/2 LOQ	pg/l E/L	3,22 (A)		

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/106/ECH



WESSLING
 Quality of Life
 WESSLING France
 Z.I. des Champs Thorables - 40 rue des Buissons
 BP 50706 - 69297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 78 99 96 30
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon	24-029770-01
Désignation d'échantillon	Unité EP

Pesticides chlorés

Pesticides organochlorés - NF EN ISO 6468 - Réalisé par WESSLING Lyon (France)

alpha-Hexachlorocyclohexane Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 27%		
beta-Hexachlorocyclohexane Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 24%		
gamma-Hexachlorocyclohexane (Lindane) Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 26%		
delta-Hexachlorocyclohexane Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 28%		
epsilon-Hexachlorocyclohexane Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 26%		
Aldrine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 18%		
Dieldrine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,02 (A) ± 26%		
o,p'-DDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 23%		
p,p'-DDD Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 23%		
p,p'-DDE Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 22%		
o,p'-DDE Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 22%		
Endrine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,02 (A) ± 36%		
o,p'-DDT Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 19%		
p,p'-DDT Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 18%		
Endosulfan bêta Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,02 (A) ± 16%		
Endosulfan alpha Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,02 (A) ± 21%		
trans-Heptachlorépoxyde Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,01 (A) ± 19%		

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/100/ECH



WESSLING
 Quality of Life
 WESSLING France
 Z.I. de Chagny Thorvald - 40 rue de Rulmann
 BP 50706 - 36297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 80
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon	24-029770-01		
Designation d'échantillon	Unité	EP	
cis-Heptachlorépoxyde			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,01 (A)	
LQ : 0,01		± 20%	
Méthoxychlore	µg/l E/L	<0,01 (A)	
LQ : 0,025			
Heptachlore			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,01 (A)	
LQ : 0,01		± 21%	
Pesticides			
Pesticides, produits pharmaceutiques et métabolites, LC-MS - DIN 38407-36 (2014-09) - Réalisé par WESSLING Altenberge (Allemagne)			
Acétamipride			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Acétochlore			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,05		± 40%	
Alachlore			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Aldicarbe			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Aldicarb-sulfone (Aldoxycarb)			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Aldicarb-sulfoxide			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Amétryne			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Amidosulfurone			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Amitraz			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Atraton			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Atraton-désisopropyl			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Atrazine			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Déséthyl-atrazine			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Atrazine 2-hydroxy-déséthyl			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Atrazine désisopropyl			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/106/ECH



WESSLING
 Quality of Life
 WESSLING France
 Z.I. de Chagny Thorilly - 40 rue de Buisson
 BP 60706 - 58297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 74 99 16 30
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon	24-029770-01		
Désignation d'échantillon	Unité	EP	
Azaconazol Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Azinphos-éthyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Azinphos-méthyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Aziprotryne Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Azoxystrobine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Béflubutamide Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Benalaxyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Bensulfuron-méthyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Benzthiazuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Bifenox Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Bifertanol Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Bixafène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Boscalid Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Bromadiol Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Bupirimate Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Butachlor Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Butocarboxim sulfoxyde Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Buturon Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	
Carbaryl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%	

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/106/ECH



WESSLING
 Quality of Life

WESSLING France
 Z.I. des Champs Thorables - 40 rue de Buisson
 BP 50706 - 92277 Saint-Denis-Park
 Tél. +33 (0)1 75 99 95 30
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon	24-029770-01
Désignation d'échantillon	Unité EP

Carbétamide Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Carbofurane Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Carbosulfan Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,05	µg/l E/L	<0,5 (A) ± 40%		
Carboxine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Carfentrazone Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Carfentrazone-ethyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Chlorobromuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Chlorbutame Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Chlorfenvinphos Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Chloridazone Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Chloridazone desphényl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Chloridazone-méthyl-desphényl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Chloroxuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Chlorpyrifos Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Chlorpyrifos-méthyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Chlorsulfuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Chlorotoluron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Ciéthodime Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Ciodinafop Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES SAGEB DE TILLE

DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1

Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/100/ECH



WESSLING

Quality of Life

WESSLING France
Z.I. de Chagny Thorigny - 40 rue de Buisson
BP 50706 - 58297 Saint-Gautier-Francis
Tél : +33 (0)4 76 99 96 30
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon 24-029770-01
Designation d'échantillon Unité EP

Clodinafop-propargyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Clomazone Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Clothianidin Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Coumaphos Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Crimidine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Cyanazine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Cycloxydim Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Cyfluténamide Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Cymoxanil Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Cyproconazole Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Cyprodinil Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Demeton-O Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Demeton-S Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Demeton-S-méthyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Demeton-S-méthylsulfon Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Deséthylterbutylazine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Desméthopame Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,5 (A) ± 40%		
Desmétryne Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Diazinon Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		

Page 9 sur 20

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES SAGEB DE TILLE

DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1

Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/106/ECH



WESSLING

Quality of Life

WESSLING France
Z.I. de Chagny Thérèse - 40 rue de Rulbeau
BP 60706 - 36297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél : +33 (0)4 74 99 96 80
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon

24-029770-01

Désignation d'échantillon

Unité

EP

Difénoconazole Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Difénoxuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Diffubenzuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Diffufenican Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Diméthuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Diméthachlore Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Diméthénamide Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Diméthoate Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Diméthomorphe Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Dimoxystrobine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Dipropétryne Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Disulfoton Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Diuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Demethyl Diuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Epoxiconazole Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Ethidimuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Ethofumesate Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Etrinfos Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fenamiphos Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		

Page 10 sur 20

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1

Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/106/ECH

**WESSLING**

Quality of Life

WESSLING France
 Z.I. de Chassees Thorables - 40 rue de Buisson
 BP 50706 - 96297 Saint-Denis-François
 Tél. +33 (0)4 74 99 96 20
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon

24-029770-01

Désignation d'échantillon

Unité

EP

Fenturam Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fenhexamide Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fenoxaprop Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fenoxaprop-P Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fenoxaprop-p-ethyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fenoxycarbe Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fenpropidin Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fenpropimorph Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,5 (A) ± 40%		
Fenthion Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fenuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Flpronil Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,5 (A) ± 40%		
Flamprop Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fiazasulfuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fionicamid Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Florasulam Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fluazifop Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fluazifop-p-butyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fludioxonil Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Flufenacet Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/106/ECH



WESSLING
 Quality of Life
 WESSLING France
 Z.I. de Champs Thorables - 40 rue de Buisson
 BP 50706 - 92297 Saint-Denis-France
 Tél. +33 (0)1 74 99 96 20
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon	24-029770-01
Désignation d'échantillon	Unité EP

Flumioxazin Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fluometuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fluopicolide Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Flurochloridone Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fluoxastrobine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Flupyrsulfuron-méthyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fluquinconazole Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Flurenol Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,5 (A) ± 40%		
Flurtamone Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Flusilazole Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Flutriafol Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Fonofos Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Foramsulfuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Hexaconazole Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Hexazinon Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Imazail Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Imazamox Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Imazapyr Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Imidaclopride Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/106/ECH



WESSLING
 Quality of Life
 WESSLING France
 Z.I. des Champs Thorables - 40 rue des Buissons
 BP 50706 - 36297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 75 99 95 30
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon	24-025770-01
Désignation d'échantillon	EP

Butylcarbamate de 3-Iodo-2-propynyle (IPBC)			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Iodosulfuron-méthyl			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Irgarol (Cybutryne)			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Isoproturon			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Isoxaben			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Isoxaflutole			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Karbutlale			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,05		± 40%	
Krésoxim-méthyl			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Lenacil			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Linuron			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Malathion			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Mandipropamid			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,01		± 40%	
Mefenpyr-diéthyl			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Mesosulfuron-méthyl			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Metalaxyl			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Metamitron			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Metazachlor			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Metconazole			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES SAGEB DE TILLE

DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1

Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/100/ECH



WESSLING

Quality of Life

WESSLING France
Z.I. de Chagny Thorvald - 40 rue de Rulbeau
BP 50706 - 58297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél : +33 (0)4 76 99 96 80
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon 24-029770-01
Designation d'échantillon Unité EP

Methabenzthiazuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Methamidophos Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Methfuroxam Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Methomyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Metoprotbyne Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Méthoxyfénoside Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Metobromuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Melolachlore Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Metoxuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Melribuzine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Mevinphos Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Molinate Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Monolinuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Monuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Napropamide Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Nicosulfuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Norflurazon Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Ométhoate Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Oxadiazon Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES SAGEB DE TILLE

DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1

Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/100/ECH



WESSLING

Quality of Life

WESSLING France
Z.I. de Chagny Thorigny - 40 rue de Buisson
BP 50706 - 58297 Saint-Gautier-Franchard
Tél : +33 (0)4 76 99 96 30
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon

24-029770-01

Désignation d'échantillon

Unité

EP

Oxadixyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Oxycarboxin Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Oxydéméton-méthyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Paraoxon-éthyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Paraoxon-méthyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Pendiméthaline Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Pethoxamid Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Phenmedipham Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,5 (A) ± 40%		
Phorate Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,5 (A) ± 40%		
Phosalone Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Phoxime Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Picoxystrobin Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Pinoxaden Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Butoxyde de pipéronyle Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Prochloraz Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Profenofos Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Prométone Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Prometryne Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Propachlore Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		

Page 15 sur 20

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES SAGEB DE TILLE

DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1

Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/106/ECH



WESSLING

Quality of Life

WESSLING France
Z.I. de Chagny Thorvalle - 40 rue de Ruisseau
B.P. 50706 - 58297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél : +33 (0)4 76 99 96 80
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon

24-029770-01

Désignation d'échantillon

Unité

EP

Propanil Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Propaquizalof Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Propazine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Propiconazole Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Propoxur Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Propyzamide Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Proquinazid Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Prosulfocarbe Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Prosulfuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Prothioconazole Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,5 (A) ± 40%		
Prothioconazole-destho Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Proxipham Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Pyraclostrobine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Pyrazophos Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Pyridaben Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Pyrifénox Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Pyrimethanil Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Pyriproxyfen Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Quinoclamine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,01	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		

Page 16 sur 20

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES SAGEB DE TILLE

DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1

Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/100/ECH



WESSLING

Quality of Life

WESSLING France
Z.I. de Chagny Thorvald - 40 rue de Ruisseau
BP 50706 - 58297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél : +33 (0)4 76 99 96 80
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon

24-029770-01

Désignation d'échantillon

Unité

EP

Quinoxifène Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Quizalofop Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Rimsulfuron Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Sebutylazine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Sebutylazine-desethyl Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Secbumeton Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Sethoxydime Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Simazine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Simetryne Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Spiroxamine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Sulfotep Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Tebuconazole Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Tebutam Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Terbufos Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Terbumeton Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Terbutryne Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Terbutylazine Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Terbutylazine-2-hydroxy Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		
Tetrachlorvinphos Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%) LQ : 0,025	µg/l E/L	<0,25 (A) ± 40%		

Page 17 sur 20

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/100/ECH



WESSLING
 Quality of Life
 WESSLING France
 Z.I. de Chagny Thorigny - 40 rue de Buisson
 BP 50706 - 58297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 78 99 96 80
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon	24-029770-01
Désignation d'échantillon	EP

Tetraconazole			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Thiaclopride			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Thiaméthoxam			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Thiazafuorone			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Thifensulfuron-méthyl			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Thiométon			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,05		± 40%	
Triadiméfon			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,5 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Triadiménol			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Trisulfuron			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Tribenuron-méthyl			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Triflusaluron-méthyl			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Trinexapac-éthyl			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
Warfarin			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
2-hydroxy atrazine			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
2,6-Dichlorobenzamide			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	
4-isopropylaniline			
Incertitudes de mesure (k=2 ; 95%)	µg/l E/L	<0,25 (A)	
LQ : 0,025		± 40%	

E/L : Eau/liviat
 < : résultat inférieur à la limite de quantification
 NA : Non analysé
 LQ : limite de quantification

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
 SAGEB DE TILLE
 DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1
 Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/100/ECH



WESSLING
 Quality of Life
 WESSLING France
 Z.I. de Chagnay Thorvald - 40 rue de Rulapou
 BP 60706 - 38297 Saint-Quentin-Fallavier
 Tél. +33 (0)4 78 99 96 80
 labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

N° d'échantillon	24-029770-01
Désignation d'échantillon	Unité EP

Informations sur les échantillons

Date de réception :	06.03.2024		
Type d'échantillon :	Eau résiduaire		
Date de prélèvement :	05.03.2024		
Heure de prélèvement :	11:45		
Réceptient :	2*1000ml Verre WES900+500ml PE WES005+3*250ml Verre WES020		
Température à réception (C°) :	5,6°C		
Début des analyses :	06.03.2024		
Fin des analyses :	19.03.2024		
Préleveur :	CALIS		

CONTROLE DE LA QUALITE DES EAUX RESIDUAIRES
SAGEB DE TILLE
DU 05/03/2024 AU ERREUR ! SOURCE DU RENVOI INTROUVABLE.

Rapport d'essai n° : UPA24-012109-1
Projet : PROJET E4361702/2401 - COMMANDE 0113/24/106/ECH



WESSLING

Quality of Life

WESSLING France
Z.I. de Champs Thorables - 40 rue de Buisson
BP 50706 - 98297 Saint-Quentin-Fallavier
Tél. +33 (0)4 74 99 96 20
labo@wessling.fr - www.wessling.fr

Le 19.03.2024

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.

24-029770-01

Commentaires des résultats:

Subst. traces LC-MS, Acétamipride: Seuil de quantification augmenté en raison d'interférences chimiques.

Approuvé par :

Alexandra GUTTIN

Responsable Qualité et Sécurité

ANNEXE 2

PLAN DE SITUATION MATÉRIALISANT LE POINT DE CONTRÔLES



Annexe 6 - Rapport PFAS Piézomètres



APAVE EXPLOITATION FRANCE
EM GRAND NORD
7 bis avenue Henri Adn
CS 10537
60200 COMPIEGNE
Tél. : 0344305500
Email : j.e.colle@apave.com

BELLOVA

AEROPORT DE BEA VAIS
rue de l'Aéroport
60000 TILLE
Contact : Mme Aurélie WEISS



RAPPORT D'ESSAIS

Prélèvement et analyse d'eau souterraine

Site de Beauvais

Piezomètre Portail de Morlaine / Piezomètre Piste

analyses PFAS

N° de rapport – Version :
135174409-001-1

Date : 24/12/2025

Lieu d'intervention :

BELLOVA
AEROPORT DE
BEAUVAIS RTE DE L
AEROPORT
60000 - TILLE

Accompagné par :
Aurélien WEISS

Rendu compte à :
Aurélien WEISS

Date(s) d'intervention :
du 17/11/2025 au
17/11/2025

Intervenant :
J LE COLLEN

Nom et fonction du
signataire :
J LE COLLEN – Technicien
Essais Mesures

Signature :

LE COLLEN J

OBSERVATION(S)



Sans observation

Ce rapport comporte 10 pages et 1 annexe(s) - M.LEAL.039_V13

Suivi des versions du rapport		
Version	Synthèse des modifications	Chapitre(s), Tableau(x) modifié(s)
1	Création du document	/

SOMMAIRE

1	SYNTHESE DES OBSERVATIONS	3
2	GENERALITES	3
2.1	Objectif	3
2.2	Objet de l'essai (voir implantation en annexe 1)	3
2.3	Exploitation du rapport	3
2.4	Textes de référence	3
3	PROTOCOLE D'INTERVENTION	4
3.1	Protocole de prélèvement	4
3.2	Conservation et transports de(s) échantillon(s)	5
3.3	Analyses	5
4	RESULTATS	6
4.1	Identification, relevés piézométriques et protocoles de prélèvement	6
4.2	Résultats obtenus et observations lors de l'intervention	6
5	DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU REPRESENTANT*	8
	ANNEXE 1 IMPLANTATION DES OUVRAGES.....	9

Pièce(s) jointe(s)

Bulletin d'analyses EUROFINs n°AR-25-IC-166499-01 (6p)

1 SYNTHESE DES OBSERVATIONS

Mesures réalisées dans le cadre d'une démarche volontaire.
Voir le détail des résultats au paragraphe 4.

2 GENERALITES

2.1 OBJECTIF

Vous avez chargé APAVE EXPLOITATION France de procéder au prélèvement pour analyse d'échantillons d'eau, à partir de piézomètres ou de forages existants, dans le cadre d'une démarche volontaire.

2.2 OBJET DE L'ESSAI (VOIR IMPLANTATION EN ANNEXE 1)

Les mesures et/ou prélèvements ont été réalisés au(x) point(s) suivant(s) :

- Portail de MORLAINE (amont) - 25/1150/0955
- PISTE proche bassin d'orage (aval) - 25/1150/0956

2.3 EXPLOITATION DU RAPPORT

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Les résultats du présent rapport d'essai ne se rapportent qu'à l'objet soumis à l'essai.

Prestation non couverte par l'accréditation COFRAC.

2.4 TEXTES DE REFERENCE

Référentiel réglementaire

- Aucun .

Référentiel normatif

- NF X 31-615 (Purge statique uniquement) « Qualité des sols – Méthodes de détection, de caractérisation et de surveillance des pollutions en nappe dans le cadre des sites pollués ou potentiellement pollués – Prélèvements et échantillonnage des eaux souterraines dans des forages de surveillance pour la détermination de la qualité des eaux<souterraines »

3 PROTOCOLE D'INTERVENTION

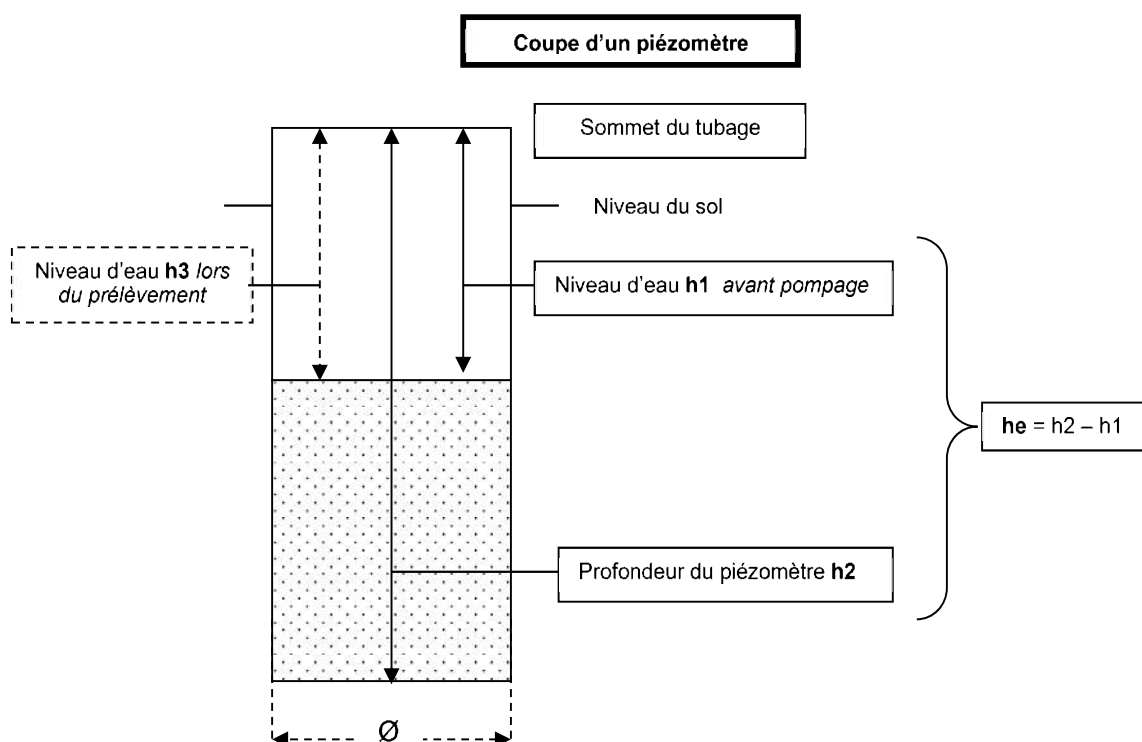
3.1 PROTOCOLE DE PRELEVEMENT

Le prélèvement peut être réalisé selon l'un des protocoles décrits ci-après. Le protocole utilisé pour chaque ouvrage est mentionné dans le tableau récapitulant les relevés effectués (voir § 4.1).

3.1.1 Prélèvement sur un puits ou un forage

Prélèvement ponctuel sans renouvellement ni stabilisation préalable.

3.1.2 Prélèvement sur un piézomètre



Avant le prélèvement

- Mesure de h1 à l'aide d'une sonde piézométrique,
- Mesure de h2 avec la même sonde.
- Calcul du volume d'eau dans le piézomètre

$$h_2 - h_1 = \text{hauteur d'eau dans le piézomètre (he)}$$

3.1.2.1 *Purge de 3 volumes*

A l'aide d'une pompe, purge d'une quantité d'eau au moins égale à 3 fois le volume d'eau contenu dans le piézomètre (élimination de cette eau) puis réalisation du prélèvement en vue de l'analyse.

3.1.2.2 *Purge / stabilisation*

Le prélèvement est réalisé après stabilisation des paramètres physico-chimiques suivant au choix : pH, conductivité, oxygène et/ou rédox.

3.1.2.3 *Préleveur jetable*

Prélèvement ponctuel à l'aide d'un préleveur jetable.

3.2 CONSERVATION ET TRANSPORTS DE(S) ECHANTILLON(S)

En fin d'intervention les échantillons ont été déposés dans une enceinte réfrigérée à une température de 5°C +/- 3°C pour acheminement au Laboratoire.

3.3 ANALYSES

Les échantillons ont été confiés à un laboratoire référencé pour les analyses suivantes :

- PFAS

Les méthodes analytiques sont indiquées dans le(s) rapport(s) d'essai du laboratoire – voir pièce(s) jointe(s).

4 RESULTATS

4.1 IDENTIFICATION, RELEVES PIEZOMETRIQUES ET PROTOCOLES DE PRELEVEMENT

	MORLAINE - 25/1150/0955	PISTE - 25/1150/0956
Date de prélèvement	17/11/25	17/11/25
Heure de prélèvement	10:46	12:04
Profondeur de l'ouvrage h2 (m)	40,60	34,60
Niveau d'eau h1 (m)	28,10	17,60
Hauteur d'eau dans l'ouvrage he (m)	12,50	17,00
Profondeur de la pompe (m)	34,00	26,10
Côte NGF du sommet du tubage (m)		
Niveau piézométrique de la nappe (m)		
Référence protocole de prélèvement	3.1.2.2	3.1.2.2

Observations terrain :

- MORLAINE - 25/1150/0955 => Aspect : trouble - Couleur : blanchâtre - Odeur : sans - Renouveaulement : Très rapide
- PISTE - 25/1150/0956 => Aspect : trouble puis limpide - Couleur : grise puis aucune - Odeur : vase - Renouveaulement : Très rapide

4.2 RESULTATS OBTENUS ET OBSERVATIONS LORS DE L'INTERVENTION

4.2.1 Déterminations effectuées sur site par nos soins après stabilisation

Paramètre	Unité	Limite (1)	Résultats		C/NC (2) (3)	Obs.
			MORLAINE - 25/1150/0955	PISTE - 25/1150/0956		
Température (#)	°C		11,2	11,7		
pH (#)	UpH		7,3	7,1		
Température de mesure du pH	°C		11,2	11,7		
Conductivité à 25°C (#) (Compensation automatique)	µs/cm		643	630		
Température de mesure conductivité	°C		11,2	11,7		

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet. Les déclarations de conformité sont couvertes par notre accréditation lorsque le prélèvement et l'analyse ont été réalisés sous accréditation.

(3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite.

4.2.2 Déterminations effectuées au laboratoire (voir pièce jointe)

La valeur limite fixée par le référentiel cité au paragraphe 2.4 est réputée être respectée lorsque l'élément n'a pas été détecté. En l'absence de référentiel, cette disposition est sans objet.

COMPOSE	Unité	MORLAINE – 25/1150/0955	PISTE - 25/1150/0956
Perfluoro-1-decanol (8:2 FTOH) / IXFT7	µg/l	<0.1	<0.1
6:2 Fluorotelomer alcool (6:2 FTOH) / IXFT7	µg/l	<0.1	<0.1
Perfluoro([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide Perfluorotetradecanoïque (PFTA) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluorohexadecanoïque (PFHxDA) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluorooctadecanoïque (PFODA) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Dodecafluoro 3H 4,8 dioxananoic acid (Na) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluoro-2-methyl-3-oxahexanoïque) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide Perfluorobutanoïque (PFBA) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluorodecanesulfonique (PFDS) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluorodecanoïque (PFDA) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Somme des composés perfluorés (28)	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluorododecanoïque (PFDoA) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluorononane sulfonique (PFNS) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluorononanoïque (PFNA) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
PFOA linéaire et ramifiés / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide Perfluoropentanoïque (PFPeA) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluorotridécane sulfonique (PFTrI) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluorotridécanoïque (PFTrDA) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide perfluoroundécane sulfonique (PFUnDS) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide Perfluoroundecanoïque (PFUnA) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Acide sulfonique de perfluorobutane (PFBS) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
PFOS linéaire et ramifiés / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
Organo Fluorés Adsorbables (AOF)	µg/l	150	4,3
Somme des composés perfluorés (20)	µg/l	<0.10	<0.10

Sulfonate de perfluoroheptane (PFHpS) / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10
PFHxS linéaire et ramifiés / IXPEQ	µg/l	<0.10	<0.10

(1) Selon référentiel mentionné au paragraphe 2.4

(2) **C : Conforme – NC : Non conforme – SO : Sans objet.** Les déclarations de conformité sont couvertes par notre accréditation lorsque le prélèvement et l'analyse ont été réalisés sous accréditation.

(3) A défaut d'une position définie par le ministère chargé de l'environnement, il n'a pas été tenu compte de l'incertitude associée au résultat pour déclarer ou non le dépassement de la valeur limite.

5 DONNEES COMMUNIQUEES PAR LE CLIENT ET/OU REPRESENTANT*

Données communiquées

- Sens d'écoulement de la nappe
- Identification du lieu de prélèvement
- Modification de la configuration du site et/ou installation depuis l'éventuelle précédente prestation : aucune modification.

APAVE ne peut être tenu responsable des informations fournies par vos soins et qui pourraient avoir un impact sur la validité des résultats fournis.

*Données présentes dans le rapport ou figurant sur la fiche terrain disponible sur demande

ANNEXE 1 IMPLANTATION DES OUVRAGES



PIECE(S) JOINTE(S)

APAVE EXPLOITATION FRANCE

Monsieur Joël LE COLLEN

7B Avenue Henri Adnot

60200 COMPIEGNE

FRANCE

RAPPORT D'ANALYSE

N° de rapport d'analyse : AR-25-IC-166499-01

Version du : 11/12/2025

Page 1/6

Dossier N° : 25I060069

Date de réception : 18/11/2025

Référence dossier : Nom Commande : T251405132

N° Projet : T251405132

Nom Projet : T251405132

Référence bon de commande : BDC obligatoire

N° Ech	Matrice	Référence échantillon	Observations
001	Eau de rejet / Eau résiduaire	25/1150/0955 /	
002	Eau de rejet / Eau résiduaire	25/1150/0956 /	

N° ech **25I060069-001** | Votre réf. (1) 25/1150/0955

Température de l'air de l'enceinte	5.5°C	Préleveur (1)	Prélevé par le client
Date de prélèvement (1)	17/11/2025 10:46	Date de réception	18/11/2025 09:50
Début d'analyse	20/11/2025 15:09		

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité		
IXD4E : Perfluoro-1-decanol (8:2 FTOH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
IXD4F : 6:2 Fluorotelomer alcool (6:2 FTOH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
IXCQP : Perfluoro([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy) acetic Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQS : Acide Perfluorotetradecanoïque (PFTA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQT : Acide perfluorohexadecanoïque (PFHxDA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQU : Acide perfluorooctadecanoïque (PFODA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQW : Dodecafluoro 3H 4,8 dioxanonoic acid (NaDONA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQZ : Acide perfluoro-2-methyl-3-oxahexanoïque (HFPO-DA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQA : Acide Perfluorobutanoïque (PFBA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQG : Acide perfluorodecanesulfonique (PFDS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQ6 : Acide perfluorodecanoïque (PFDA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQK : Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXPFL : Somme des composés perfluorés (28) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQ8 : Acide perfluorododecanoïque (PFDoA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCR2 : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQ3 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQI : Acide perfluorononane sulfonique (PFNS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQ5 : Acide perfluorononanoïque (PFNA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		

N° ech **25I060069-001** | Votre réf. (1) 25/1150/0955

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité			
IXCQ4 : PFOA linéaire et ramifiés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQN : Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQB : Acide Perfluoropentanoïque (PFPeA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQM : Acide perfluorotridécane sulfonique (PFTriDS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQE : Acide perfluorotridécanoïque (PFTriDA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQL : Acide perfluoroundécane sulfonique (PFUnDS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQ7 : Acide Perfluoroundecanoïque (PFUnA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQJ : Acide sulfonique de perfluorobutane (PFBS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQY : PFOS linéaire et ramifiés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXWBC : Organo Fluorés Adsorbables (AOF) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Chromatographie ionique - Conductimétrie [Combustion] - Méthode interne	150	µg/l			
IXPFA : Somme des composés perfluorés (20) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQC : Sulfonate de perfluoroheptane (PFHpS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQF : PFHxS linéaire et ramifiés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			



Willy DELBOVE
Coordinateur(rice) Projets Clients

N° ech **25I060069-002** | Votre réf. (1) 25/1150/0956

Température de l'air de l'enceinte	5.5°C	Préleveur (1)	Prélevé par le client
Date de prélèvement (1)	17/11/2025 12:04	Date de réception	18/11/2025 09:50
Début d'analyse	20/11/2025 15:09		

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité		
IXD4E : Perfluoro-1-decanol (8:2 FTOH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
IXD4F : 6:2 Fluorotelomer alcool (6:2 FTOH) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.1	µg/l		
IXCQP : Perfluoro([5-methoxy-1,3-dioxolan-4-yl]oxy) acetic Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQS : Acide Perfluorotetradecanoïque (PFTA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQT : Acide perfluorohexadecanoïque (PFHxDA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQU : Acide perfluorooctadecanoïque (PFODA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQW : Dodecafluoro 3H 4,8 dioxanonoic acid (NaDONA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQZ : Acide perfluoro-2-methyl-3-oxahexanoïque (HFPO-DA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQA : Acide Perfluorobutanoïque (PFBA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQG : Acide perfluorodecanesulfonique (PFDS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQ6 : Acide perfluorodecanoïque (PFDA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQK : Acide perfluorododécane sulfonique (PFDoDS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXPFL : Somme des composés perfluorés (28) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQ8 : Acide perfluorododecanoïque (PFDoA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCR2 : Acide perfluoroheptanoïque (PFHpA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQ3 : Acide perfluorohexanoïque (PFHxA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQI : Acide perfluorononane sulfonique (PFNS) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		
IXCQ5 : Acide perfluorononanoïque (PFNA) Analyse soustraite à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l		

N° ech **25I060069-002** | Votre réf. (1) 25/1150/0956

PARAMETRES INDESIRABLES

	Résultat	Unité			
IXCQ4 : PFOA linéaire et ramifiés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQN : Acide perfluoropentane sulfonique (PFPeS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQB : Acide Perfluoropentanoïque (PFPeA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQM : Acide perfluorotridécane sulfonique (PFTriDS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQE : Acide perfluorotridécanoïque (PFTriDA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQL : Acide perfluoroundécane sulfonique (PFUnDS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQ7 : Acide Perfluoroundecanoïque (PFUnA) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQJ : Acide sulfonique de perfluorobutane (PFBS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQY : PFOS linéaire et ramifiés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXWBC : Organo Fluorés Adsorbables (AOF) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Chromatographie ionique - Conductimétrie [Combustion] - Méthode interne	4.3	µg/l			
IXPFA : Somme des composés perfluorés (20) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) Calcul - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQC : Sulfonate de perfluoroheptane (PFHpS) Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			
IXCQF : PFHxS linéaire et ramifiés Analyse soustraitee à Eurofins Hydrologie Est (Maxeville) LC/MS/MS [Extraction SPE] - Méthode interne	<0.10	µg/l			



Willy DELBOVE
Coordinateur(rice) Projets Clients

La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 6 page(s). Le présent rapport ne concerne que les objets soumis à l'essai. Les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu dans le cas où le laboratoire n'assure pas l'échantillonnage.

Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat. Tous les éléments de traçabilité, ainsi que les incertitudes de mesure, sont disponibles sur demande.

Pour les résultats issus d'une sous-traitance, les rapports émis par des laboratoires accrédités sont disponibles sur demande.

Laboratoire agréé pour la réalisation des prélèvements, des analyses terrain et des analyses des paramètres du contrôle sanitaire des eaux - portée détaillée de l'agrément disponible sur demande.

NGL : les valeurs inférieures à la LQ ne sont pas prises en compte dans le calcul.

Pour la détermination de la DBO5 (NF EN ISO 5815-1) un minimum de deux dilutions et une mesure par dilution sont effectués sur chaque échantillon. Pour les eaux faiblement chargées, une seule dilution peut être suffisante.

Pour les analyses microbiologiques de l'air, la loi de Feller n'est pas prise en compte dans l'expression des résultats.

Analyses microbiologiques des eaux – méthodes énumératives (en application de la norme NF EN ISO 8199) : il convient de considérer les résultats <10UFC/boite comme une simple détection de la présence du microorganisme.

(1) Données fournies par le client qui ne sauraient engager la responsabilité du laboratoire.

Lors de l'émission d'une nouvelle version de rapport, toute modification est identifiée par une mise en forme gras, italique et souligné ou notifiée dans les observations.